

Matematický ústav SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2024**

Bratislava
február 2025

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Matematický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2024**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Matematický ústav SAV, v. v. i.

Riaditeľ: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

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

Vedecký tajomník: Mgr. Marek Hyčko, PhD.

Predseda správnej rady: doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Anna Jenčová, DrSc.

Predseda dozornej rady: Ing. Ivana Budinská, PhD.

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

Adresa: Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5751 0414

E-mail: mathinst@mat.savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Oddelenie aplikovanej matematiky**
Štefánikova 49, 81473 Bratislava

Detašované pracoviská:

- **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 v B. Bystrici**
Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Oddelenie aplikovanej matematiky**
RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie informatiky Matematického ústavu SAV**
doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.
- **Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach**
RNDr. Jozef Pócs, PhD.
- **Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV v B. Bystrici**
prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:**Typ organizácie:** Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022**1.2. Údaje o zamestnancoch**

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	74	42	32	7	5	69	47.18	33.2	1.5
Vedeckí pracovníci	52	36	16	2	3	48	32.89	32.43	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	4	3	1	3	1	4	0.23	0.17	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	6	2	4	2	1	5	4.48	0	0.9
Odborní pracovníci ÚS	8	0	8	0	0	8	6.89	0.6	0.6
Ostatní pracovníci	4	1	3	0	0	4	2.69	0	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 31.12.2024 (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 31.12.2024 (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

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívnej, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2024)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	31	6	13	5	14	17
Ženy	4	13	0	3	4	6	6

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	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	1	0.0	1	1.0	3	2.2	3	3.0	5	1.9	4	2.4	2	1.1	4	2.0	11	8.4
Ženy	2	1.0	1	1.0	0	0.0	5	4.1	3	0.8	2	1.0	1	1.0	1	1.0	2	1.5

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	53.8	56.8	56.6
Ženy	50.5	49.1	48.6
Spolu	52.3	54.4	54.0

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

Dňa 1.1.2022 Matematický ústav SAV zmenil sa z rozpočtovej formy hospodárenia na vedeckú výskumnú inštitúciu a je to Matematický ústav SAV, v. v. i.

V roku 2022 prebehla periodická evaluácia ústavov SAV za roky 2016—2021. V roku 2022 prebehlo tiež Periodické hodnotenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti, ktoré organizovalo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, kde sa hodnotila publikačná činnosť v oblasti matematiky za roky 2015—2019, podľa ktorého MÚ SAV, v.v.i. mal 8 % svetovú úroveň, 32 % významnú svetovú úroveň, 32 % medzinárodnú úroveň a 12 % národnú úroveň. Tým sa zaradilo medzi významné matematické pracoviská SR včítane slovenských univerzít. Vzhľadom na dobré hodnotenie v rámci MŠVVŠ SR, sme mohli vypísať medzinárodné konkurzy na získanie pozície na MÚ SAV, v. v. i. Boli sme úspešní a v r. 2024 sme získali dve miesta, na jedno prišla mladá postdoktorandka zo Španielska.

Od 1. augusta 2022 nastúpil na MÚ SAV, v. v. i. na 36 mesiacov Dr. Omid Zahiri, Teherán, Irán, ako štipendista SASPRO II, ktorý je financovaný European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme základe projektu Marie Skłodowska-Curie. Dr. Zahiri pokračuje vo svojom projekte v rámci štipendia SASPRO.

V priebehu roka 2024 nastúpili na doktorandské štúdium jeden doktorand z Egypta, ktorý už začal aj publikovať, jeden doktorand z Pakistanu a ďalší doktorand z Pakistanu bol prijatý s nástupom 1.1.2025. Zo Slovenska nastúpili dvaja uchádzači o doktorandské štúdium, z toho jeden na externé štúdium..

V rámci Týždňa vedy, november 2024, sme na MÚ SAV, v. v. i. zorganizovali Deň otvorených dverí. Na prednáškach pre študentov sa podieľali pracovníci v Bratislave ako aj na pobočke v Košiciach. Dr. E. Halušková organizovala matematické prednášky pre žiakov základných škôl.

Časopis Mathematica Slovaca má impaktový faktor $IF(2023)=0,9$, čím sa dostal do 2. kvartilu v sekcii matematika. Päťročný impakt faktor je 0.9. V databáze Scopus má časopis $SJR(2023) = 0.404$, ktorý je mierne znížený oproti $SJR(2022)=0.418$, (Scimago Journal Ranking), Cite Score =2.1 a je v 2. kvartile. Počet zaslaných článkov v r. 2024 bol okolo 780.

Od r. 2011 je časopis Tatra Mt. Math. Publ. indexovaný v databáze SCOPUS. Jeho $SJR(2022)=0,275$ (Scimago Journal Ranking), Cite Score = 1.0 a je v 3. kvartile.

V spolupráci s Trnavskou univerzitou a spoločnosťou Merchant, s.r.o. sme pokračovali v riešení grant InoCHF -Výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií a manažmente pacientov s CHF(ITMS-2014+NFP313011BWH2), ktorého financovanie bolo už ukončené.

Začali sme riešenie projektu Plánu obnovy 09I05-03-V02-00084, *Digital solutions in support of mental health in patients with CHF*, ako hlavný riešiteľ od 1. 4. 2024 v spolupráci s Trnavskou univerzitou a spoločnosťou MOVING MEDICAL MEDIA s.r.o. Projekt bude financovaný v roku 2025, 2026 a rok 2024 bude spätne prefinancovaný.

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	11	2	62488	60346	-	-	2088	-
2. Projekty APVV	2	7	-	-	57706	38596	-	54203
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	3	0	-	-	73711	73711	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	-	-	54347	54347	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024	-	1	1
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024	Bratislava		
	Regióny		

- Advances in the qualitative theory of ordinary, partial, and fractional differential equations (I. Jadlovská).
- Globálne existenciálne riziká a ich dopady na ekonomiku a spoločnosť (nositeľ: EÚ SAV)

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024**

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

V roku 2025 bude podpísaná zmluva o partnerstve na riešenie projektu Plánu obnovy 09I05-03-V02-00084, Digital solutions in support of mental health in patients with CHF, ako hlavný riešiteľ MÚ SAV, od 1. 4. 2024, v spolupráci s Trnavskou univerzitou a spoločnosťou MOVING MEDICAL MEDIA s.r.o. Projekt bude financovaný v roku 2025 a 2026 s celkovým objemom zhruba 1 milión EUR

Ďalej predpokladáme podať ďalšie granty v oblasti aplikácií matematike v medicíne a doprave.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Popis štruktúry špeciálnych nekomutatívnych asociatívnych funkcií

Podarilo sa nám charakterizovať všetky pseudo-uniformy so spojitými pridruženými funkciami, definované na jednotkovom intervale, pomocou ich rozkladu cez Cliffordov ordinálny súčet. Každá takáto pseudo-uniforma sa dá rozložiť na reprezentovateľné a triviálne pologrupy, a špeciálne pologrupy definované na dvoch bodoch, kde príslušná pologrupová operácia je projekcia na jednu zo súradníc. Tiež sme charakterizovali lineárne usporiadania, pre ktoré je ordinálny súčet takýchto pologrúp pseudo-uniformou.

V ďalšej práci sa nám podarilo charakterizovať idempotentné pseudo- n -uniformy, ktoré sú nekomutatívnou verziou idempotentných n -uniori. Najskôr sme charakterizovali idempotentné pseudo-2-uniformy pomocou ich rozkladu na idempotentnú pseudo-uniformu a špeciálnu idempotentnú pseudo-2-uniformu, pre ktorú je deliaci bod z (ľavým/pravým) anihilátorom. Tiež sme ukázali štruktúru združeného usporiadania náležiacieho pseudo-2-uniforme. Tieto výsledky sme potom použili pri charakterizácii všetkých idempotentných pseudo- n -uniori, ktoré sme rozložili na základe ich množiny ľavých (pravých) anihilátorov a Cliffordovho ordinálneho súčtu. Získané výsledky ukazujú, že štruktúra pseudo- n -uniori je výrazne odlišná od štruktúry n -uniori a vo všeobecnosti idempotentná pseudo- n -uniforma nemôže byť rozložená pomocou z -ordinálneho súčtu.

Autori: A. Zemánková (MÚ SAV, v.v.i.), J. Kalafut (StaF STU, Bratislava)

Projekty: VEGA 1/0036/23, APVV-20-0069.

Referencie:

1. J. Kalafut, A. Mesiarová-Zemánková, Decomposition of pseudo-uniforms with continuous underlying functions via ordinal sum, Information Sciences 690, (2025), 121573.

2. J. Kalafut, **A. Mesiarová-Zemánková**, Idempotent pseudo- n -uninorms – Part I, Fuzzy Sets and Systems (zaslané).
3. J. Kalafut, **A. Mesiarová-Zemánková**, Idempotent pseudo- n -uninorms – Part II, Fuzzy Sets and Systems (zaslané).

--

Description of the structure of special non-commutative associative functions

We have shown the decomposition of all pseudo-uninorms with continuous underlying functions, defined on the unit interval, via Clifford's ordinal sum. Each such pseudo-uninorm can be decomposed into representable and trivial semigroups, and special semigroups defined on two points, where the corresponding semigroup operation is the projection to one of the coordinates. Linear orders, for which the ordinal sum of such semigroups yields a pseudo-uninorm, were also characterized.

We have also characterized idempotent pseudo- n -uninorms, which represent a non-commutative version of idempotent n -uninorms. First, we have characterized idempotent pseudo-2-uninorms by their decomposition into an idempotent pseudo-uninorm and a special idempotent pseudo-2-uninorm, for which the division point z is a (left/right) annihilator. We have also shown the structure of a pair-order related to an idempotent pseudo-2-uninorm. These results were then used in the characterization of all idempotent pseudo- n -uninorms, which were decomposed according to their set of the left (right) annihilators and Clifford's ordinal sum. The achieved results reveal that the structure of pseudo- n -uninorms is significantly different from that of n -uninorms and general pseudo- n -uninorms cannot be decomposed via z -ordinal sum.

Authors: **A. Zemánková** (MÚ SAV, v.v.i.), J. Kalafut (StaF STU, Bratislava)

Projects: VEGA 1/0036/23, APVV-20-0069.

References:

1. J. Kalafut, **A. Mesiarová-Zemánková**, Decomposition of pseudo-uninorms with continuous underlying functions via ordinal sum, Information Sciences 690, (2025), 121573.
2. J. Kalafut, **A. Mesiarová-Zemánková**, Idempotent pseudo- n -uninorms – Part I, Fuzzy Sets and Systems (submitted).
3. J. Kalafut, **A. Mesiarová-Zemánková**, Idempotent pseudo- n -uninorms – Part II, Fuzzy Sets and Systems (submitted).

==

Reprezentácia a vnorenie pseudo MV-algebier so odmocninou

Pokračovali sme vo výskume pseudo MV-algebier s odmocninou, koncentrujúc sa na ich nové charakterizácie. Práca je rozdelená na dve časti. V prvej časti skúmame vzťah medzi pseudo MV-algebrou s odmocninou a jej reprezentujúcou unitálnou 1-grupou s vlastnosťou 2-deliteľnosti. Charakterizovali sa nestriktné druhé odmocniny na $(H,1)$ -perfektných pseudo MV-algebrách. V druhej časti sme našli podmienky keď určité triedy pseudo MV-algebier môžu byť vnorené do pseudo MV-algebier s odmocninou. Zaviedli sme pojem striktnej odmocniny a odmocninového uzáveru. Ukázali sme, že každá MV-algebra má odmocninový uzáver. Okrem toho sa skúmali individuálne prvky pseudo MV-algebry a našla sa najväčšia podalgebra špeciálnej pseudo MV-algebry so slabou odmocninou.

Autori: **A. Dvurečenskij** (MÚ SAV, v.v.i.), **O. Zahiri** (MÚ SAV, v.v.i.)

Projekty: APVV-20-0069, VEGA No. 2/0142/20 SAV, SASPRO 2, projekt 1048/01/01

Referencie:

1. **A. Dvurečenskij, O. Zahiri**, *Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots I. Strict square roots*, J. Appl. Logic IfCoLog Journal of Logics and their Applications **11** (2024), 499-527.
2. **A. Dvurečenskij, O. Zahiri**, *Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots II. Closures*, J. Appl. Logic IfCoLog Journal of Logics and their Applications **11** (2024), 529--563.

--

Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots

In the research, we continue to investigate pseudo MV-algebras with square roots, focusing on their new characterizations. The paper is divided into two parts. In the first part, we investigate the relationship between a pseudo MV-algebra with a square root and its corresponding unital l-group in the scene of two-divisibility. We characterize strict and non-strict square roots, and we describe square roots on strongly (H,1)-perfect pseudo MV-algebras. In the second part, we find some conditions under which a particular class of pseudo MV-algebras can be embedded into pseudo MV-algebras with square roots. We introduce and investigate the concepts of a strict square root of a pseudo MV-algebra and a square root closure, and we compare both notions. We show that each MV-algebra has a square root closure. Finally, using the square root of individual elements of a pseudo MV-algebra, we find the greatest subalgebra of a special pseudo MV-algebra with weak square root.

Authors: A. Dvurečenskij (MÚ SAV, v.v.i.), O. Zahiri (MÚ SAV, v.v.i.)

Projects: APVV-20-0069, VEGA No. 2/0142/20 SAV, SASPRO 2, project 1048/01/01

References:

1. **A. Dvurečenskij, O. Zahiri**, *Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots I. Strict square roots*, J. Appl. Logic IfCoLog Journal of Logics and their Applications **11** (2024), 499-527.
2. **A. Dvurečenskij, O. Zahiri**, *Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots II. Closures*, J. Appl. Logic IfCoLog Journal of Logics and their Applications **11** (2024), 529--563.

==

O retraktových varietách algebier

Duffus, Rival a ďalší autori študovali triedy čiastočne usporiadaných množín, ktoré sú uzavreté na izomorfizmy, retrakty a direktné súčiny. Jakubík nazval triedy algebier s týmito uzáverovými vlastnosťami retraktovými varietami a zaoberal sa retraktovými varietami zväzovo-usporiadaných grúp.

Ak je retraktová varieta generovaná jednou algebrou, tak sa nazýva hlavná a ak je retraktová varieta generovaná množinou algebier sa nazýva množinovo-hlavná.

Dokázali sme, že

- a) nie každá množinovo-hlavná retraktová varieta je hlavná a
- b) nie každá retraktová varieta je množinovo-hlavná.

Konstruktívne sme popísali triedu súvislých monounárných algebier S takú, že každá retraktová varieta monounárných algebier je generovaná algebrami, ktoré majú nanajvýš dva navzájom izomorfné komponenty a ktorých všetky komponenty patria do S .

Množinovo-hlavné retraktové variety sme charakterizovali pomocou stupňov prvkov monounárných algebier.

Autori: E. Halušková (MÚ SAV,v.v.i.), D. Jakubíková-Studenovská (PF UPJŠ)

Projekty: VEGA 1/0152/22, VEGA 2/0104/24

Referencia:

E. Halušková, D. Jakubíková-Studenovská: ON RETRACT VARIETIES OF ALGEBRAS, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM alebo RCSM), pp.18.

Publikované na <https://doi.org/10.48550/arXiv.2404.10885>

--

On retract varieties of algebras

Duffus, Rival, and others studied classes of partially ordered sets that are closed under isomorphisms, retracts, and direct products. Jakubík called classes of algebras with these closure properties retract varieties and dealt with retract varieties of lattice-ordered groups. Let a principal retract variety be generated by one algebra and a set-principal retract variety be generated by some set of algebras.

We have proven that

- (a) not each set-principal retract variety is principal, and
- (b) not each retract variety is set-principal.

A class of connected monounary algebras S such that every retract variety of monounary algebras is generated by algebras that have all connected components from S and at most two connected components are isomorphic was constructively described. We characterized all set-principal retract varieties of monounary algebras via the degree function of monounary algebras.

Authors: E. Halušková (MI SAS), D. Jakubíková-Studenovská (FS ŠU)

Projects: VEGA grants 1/0152/22 and 2/0104/24

Reference:

E. Halušková, D. Jakubíková-Studenovská: ON RETRACT VARIETIES OF ALGEBRAS, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas (RACSAM alebo RCSM), pp.18.

Published on <https://doi.org/10.48550/arXiv.2404.10885>

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Moderné technické riešenia pre riadenie hraníc (mobilné, dátové, odberové a analytické centrum)

Výskum bol realizovaný v rámci projektu 101102709 - HSQA "Maďarský, slovenský rozvoj mechanizmu zabezpečovania kvality pre riadenie hraníc", spolufinancovaného Európskou úniou.

Táto práca reflektuje súčasný stav zberu, analýzy a vyhodnocovania dát z moderných ochranných a diagnostických systémov pre potreby riadenia hraníc Slovenskej republiky, prípadne Európskej únie a schengenského priestoru. Hlavným cieľom je návrh, vývoj a automatizácia mobilného riadiaceho a testovacieho centra s využitím bezpečnostných a diagnostických systémov. Dizajn tohto centra využíva moderné technické zariadenia a riadiace systémy a ich vzájomnú integráciu s ohľadom na minimalizáciu fyzického kontaktu medzi cestujúcimi a úradníkmi vykonávajúcimi kontrolu. Navrhujú sa niektoré riešenia integrujúce hardvérové a softvérové prostriedky na zber a analýzu dát zo senzorických subsystémov. Zozbierané výstupy meraní sú podrobené lokálnej alebo vzdialenej expertnej analýze. Účelom tejto analýzy je vyhodnotiť stupeň bezpečnosti/rizika subjektu pre povolenie alebo odmietnutie vstupu. Očakáva sa výrazné zvýšenie ochrany pri vstupe na územie SR. Získané výsledky vykazujú vhodné predpoklady pre celkové zlepšenie bezpečnosti, optimalizácie a efektívnosti procesov riadenia schengenských hraníc.

Autori: I. Košč (Akadémia Policajného zboru v Bratislave), **M. Koščová** (MÚ SAV, v.v.i.), P. Stolárik, J. Mokrá (Akadémia Policajného zboru v Bratislave)

Projekt: VEGA 2/0120/24

Referencia: I. Košč, **M. Koščová**, P. Stolárik, J. Mokrá, /Modern technical solutions for border control (Mobile, Data, Collection and Analysis Center)/ Határrendészeti tanulmányok, vol. **21**, no. 4 (2024), p. 105-117. ISSN 2061-3997

https://rtk.uni-nke.hu/document/rtk-uni-nke-hu/Hatrend_Tan_2024_4_k%C3%BCl%C3%B6nszam_HSQA_v.pdf

--

Modern technical solutions for border control (mobile, data, collection and analysis center)

The research was carried out in the framework of project 101102709 - HSQA „Hungarian, Slovak development of quality assurance mechanism on border management,” co-funded by the European Union.

This work reflects the current state of collection, analysis, and evaluation of data from modern protection and diagnostic systems for the needs of the border management of the Slovak Republic, or of the European Union and the Schengen area. The main goal is the design, development, and automation of a mobile control and test center, using security and diagnostic systems. The design of this center uses modern technical devices and control systems and their mutual integration regarding the minimization of physical contact between the passengers and the officials carrying out the control. Some solutions integrating hardware and software means for collecting and analysing data from sensory subsystems are proposed. The collected measurement outputs are subjected to local or remote expert analysis. The purpose of this analysis is to evaluate the degree of safety/risk of the subject for allowance or denial of entry. A significant increase in protection when entering the territory of the Slovak Republic is expected. The obtained results show suitable prerequisites for an overall improvement in the security, optimization, and efficiency of the Schengen border management processes.

Authors: I. Košč (Akadémia Policajného zboru v Bratislave), **M. Koščová** (MÚ SAV, v.v.i.), P. Stolárik, J. Mokrá (Akadémia Policajného zboru v Bratislave)

Project: VEGA 2/0120/24

Reference: I. Košč, **M. Koščová**, P. Stolárik, J. Mokrá, /Modern technical solutions for border control (Mobile, Data, Collection and Analysis Center)/ Határrendészeti tanulmányok, vol. **21**, no. 4 (2024), p. 105-117. ISSN 2061-3997

https://rtk.uni-nke.hu/document/rtk-uni-nke-hu/Hatrend_Tan_2024_4_k%C3%BCl%C3%B6nszam_HSQA_v.pdf

==

Automatická klasifikácia textov založená na syntaktických funkciách

Napriek tomu, že výskum klasifikácie textov pomocou syntaktických funkcií má históriu dlhú niekoľko desaťročí, dostatočne presná automatická anotácia je k dispozícii len niekoľko rokov. Preto je dnes možné aplikovať metódy automatickej klasifikácie na oveľa väčšie a rôznorodejšie súbory textov. Táto práca klasifikuje rôzne typy textov v češtine, používajúc pritom relatívne frekvencie tých syntaktických funkcií, ktoré sú definované v korpuse Prague Dependency Treebank. Ako jazykový materiál je použitý veľký vyvážený korpus súčasnej češtiny SYN2020. Vzdialenosti medzi textami sú počítané pomocou kosínusovej delta metódy, potom je na tieto vzdialenosti aplikovaná hierarchická analýza zhlukov. Výsledky ukazujú, že využitie syntaktických funkcií pomáha automaticky klasifikovať rôzne textové žánre.

Autori: M. Kubát (Ostravská univerzita, Ostrava, ČR), **J. Mačutek** (MÚ SAV, v.v.i.), R. Čech (Masarykova univerzita, Brno, ČR), M. Nogolová (Ostravská univerzita, Ostrava, ČR)

Projekty: VEGA 2/0096/21, APVV-21-0216, Operational Programme Integrated Infrastructure (OfPII) for the project 313011BWH2: “InoCHF—Research and development in the field of innovative technologies in the management of patients with CHF,” co-financed by the European Regional Development Fund.

Referencia: Kubát, M., **Mačutek, J.**, Čech, R., Nogolová, M. (2024). Automatic genre classification of Czech texts based on syntactic functions. In: Giordano, G., Misuraca, M. (eds.), *New Frontiers in Textual Data Analysis* (pp. 163-172). Cham: Springer.

--

Automatic text classification based on syntactic functions

Although research has been conducted on text classification based on syntactic features for decades, the recent development of accurate automatic syntactic taggers has enabled scholars to apply the methods to much larger and more diverse datasets than before. This study aims to classify various text types in the Czech language using relative frequencies of syntactic functions, as they are defined in the Prague Dependency Treebank. A large balanced corpus of contemporary written Czech SYN2020 is used as the language material. The distances between texts are calculated using the Cosine Delta method, and then a hierarchical cluster analysis is performed. The results indicate that syntactic functions can contribute to automatic genre classification based on large empirical language data.

Authors: M. Kubát (University of Ostrava, Czech Republic), **J. Mačutek (Mathematical Institute of Slovak Academy of Sciences)**, R. Čech (Masaryk University, Brno, Czech Republic), Michaela Nogolová (University of Ostrava, Czech Republic)

Projects: VEGA 2/0096/21, APVV-21-0216, Operational Programme Integrated Infrastructure (OPII) for the project 313011BWH2: “InoCHF—Research and development in the field of innovative technologies in the management of patients with CHF,” co-financed by the European Regional Development Fund.

Reference: Kubát, M., **Mačutek, J.**, Čech, R., Nogolová, M. (2024). Automatic genre classification of Czech texts based on syntactic functions. In: Giordano, G., Misuraca, M. (eds.), *New Frontiers in Textual Data Analysis* (pp. 163-172). Cham: Springer.

==

Nový rámec pre fitovanie nanointendančnej krivky a odhad neistoty merania

Je dobre známe, že kvantifikácia neistoty je dôležitou súčasťou každého procesu merania a je nevyhnutná na porovnávanie výsledkov získaných rôznymi metódami, prístrojmi alebo laboratóriami. Spracovanie nameraných údajov často vyžaduje prispôbenie údajov danej funkcii (fitovanie). Bežné metódy ako sú obyčajné nelineárne metódy najmenších štvorcov nie sú schopné spracovávať všeobecné neistoty a korelácie v závislých aj nezávislých premenných. Je zavedená nová výpočtová metóda na prispôbenie nelineárnej krivky údajom so všeobecnou kovariančnou štruktúrou (OEFPIIL). Táto metóda je aplikovaná na Oliverovu-Pharrovu analýzu klesajúcich kriviek a na analýzu rozdielov medzi riešeniami pomocou rôznych regresných metód. Numerické simulácie ukazujú, že nová metóda prináša odhady parametrov v súlade s inými metódami pre jednoduché kovariančné štruktúry. Získané odhady neistoty sú v dobrej zhode so simuláciami metódou Monte Carlo.

Authori: Charvártová Cambel, A. (Czech Metrological Institute, Brno), Geršlová Z., Šindlář, V. (Masarik Univ., Brno), Šlesinger, R. (Czech Metrological Institute, Brno), **Wimmer, G. (MÚ SAV,v.v.i)**

Projekty: GA 19-15240S (Czech Science Foundation), TJ02000203 (Technology Agency of the Czech Republic)

Referencia: Charvátová Cambel, A., Geršlová, Z., Šindlář, V., Šlesinger, R., **Wimmer, G.** *New framework for nanoindentation curve fitting and measurement uncertainty estimation*. Precision Engineering, Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology. **85** (2024), 166-173.

--

New framework for nanoindentation curve fitting and measurement uncertainty estimation

It is well-known that uncertainty quantification is an important part of any measurement process and is essential for comparing results obtained by different methods, instruments, or laboratories. Processing of measured data often requires fitting the data to a given function. Conventional methods, such as ordinary nonlinear least squares methods, are unable to handle general uncertainties and correlations in both dependent and independent variables. A new computational method for nonlinear curve fitting to data with generalized covariance structure (OEFPII) is introduced. This method is applied to Oliver-Pharr analysis of descending curves and to the analysis of differences between solutions using various regression methods. Numerical simulations show that the new method yields parameter estimates consistent with other methods for simple covariance structures. The uncertainty estimates obtained are in good agreement with Monte Carlo simulations.

Authors: Charvátová Cambel, A. (Czech Metrological Institute, Brno), Geršlová Z., Šindlář, V. (Masarik Univ., Brno), Šlesinger, R. (Czech Metrological Institute, Brno), **Wimmer, G. (MÚ SAV, v.v.i)**

Projects: GA 19-15240S (Czech Science Foundation), TJ02000203 (Technology Agency of the Czech Republic)

References: Charvátová Cambel, A., Geršlová, Z., Šindlář, V., Šlesinger, R., **Wimmer, G.**, *New framework for nanoindentation curve fitting and measurement uncertainty estimation*. Precision Engineering, Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology. **85** (2024), 166-173.

==

Jednoduchý maticový model vypuknutia epidémie zahrnujúci očkovanie dvoch vekových skupín.

Odvodili sme separovateľný a neseparovateľný maticový model exponenciálnej fázy epidémie vhodný pre analýzu vplyvu vakcinácie vo vekovo heterogénnej populácii. Preskúmali sme vzťahy navrhovaných modelov a odvodili vzťahy pre výpočet reprodukčných čísel týchto modelov. Odvodili sme podmienky za ktorých možno porovnaním reprodukčných čísel porovnať rýchlosť rastu hospitalizácii a navrhli explicitný postup pre určenie optimálnej vakcinačnej stratégie pri ktorej sa eliminuje exponenciálny rast nakazených s použitím minimálneho množstva vakcín. Okrem toho sme bližšie preskúmal vplyv kontaktnosti mladej populácie na optimálne prerozdelenie obmedzeného množstva vakcín.

Autori: I. Mračka, M. Hyčko, R. Hajossy, T. Žáčik (MÚ SAV, v. v. i.)

Projekt: Ústavný projekt.

--

A simple matrix model of epidemic outbreak involving the vaccination of two age groups

We derived separable and non-separable matrix models of the exponential phase of the epidemic suitable for analyzing the impact of vaccination in an age-heterogeneous population. We examined the relationships of the proposed models and derived relations for calculating the reproduction numbers of these models. We derived the conditions under which the growth rate of hospitalizations can be compared by comparing reproduction numbers and proposed an explicit procedure for determining the optimal vaccination strategy that eliminates the exponential growth of infected people using the minimum amount of vaccines. In addition, we examined in more detail the impact of the contact rate of the young population on the optimal redistribution of the limited amount of vaccines.

Authors: I. Mračka, M. Hyčko, R. Hajossy, T. Žáčik (MI SAS)

Project: Institutional project.

==

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Periodické a asymptotické riešenia vo vzbuđených pomaly sa meniacich nespojitých diferenciálnych rovniciach.

V [1, 2] sme odvodili podmienky Melnikovovho typu pre perzistenciu periodických riešení vo vzbuđených pomaly sa meniacich nespojitých diferenciálnych rovniciach (PSVDDE). Predpokladáme, že nevzbudená/stacionárna rovnica má triedu periodických riešení v závislosti od niektorých parametrov. Výsledky týchto prác zahŕňajú dvojrozmernú Hamiltonovskú triedu nehladkých systémov v závislosti od skalárnej premennej, ktorá je riešením singularne vzbudenej rovnice. Odvodíme v [3] podmienky Melnikovovho typu pre perzistenciu heteroklinicky asymptotických riešení v PSVDDE a prezentujeme výsledky pre planárne nespojité diferenciálne rovnice s pomaly sa meniacimi koeficientmi. V [4] nachádzame podmienky Melnikovovho typu pre perzistenciu heteroklinicky asymptotických riešení v PSVDDE, keď oproti [3] predpokladáme, že nevzbudená/stacionárna rovnica má parametrický systém heteroklinicky asymptotických riešení. Zostrojíme príklad trojrozmernej Hamiltonovskej nespojitej rovnice. V [5] študujeme existenciu heteroklinicky asymptotických riešení pre nespojité Kurland-Leviho diferenciálne rovnice s pomaly sa meniacimi koeficientmi vznikajúcimi pri modelovaní rastu populácie.

Autori: F. Battelli (Univ. Ancona, Italy), **M. Fečkan** (MÚ SAV, v.v.i. FMFI UK), J.R. Wang (Guizhou University, Guiyang, China)

Projekt: VEGA 2/0062/24

Referencie:

- [1] F. Battelli, **M. Fečkan**: Periodic solutions in slowly varying discontinuous differential equations: a non-generic case, *Journal of Dynamics and Differential Equations* **36** (2024), 463-496.
- [2] F. Battelli, **M. Fečkan**: Correction: Periodic solutions in slowly varying discontinuous differential equations: a non-generic case, *Journal of Dynamics and Differential Equations* **36** (2024), 2999-3010.
- [3] F. Battelli, **M. Fečkan**, J.R. Wang: Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations, *Journal of Differential Equations* **400** (2024), 314-375.
- [4] F. Battelli, **M. Fečkan**, J.R. Wang: Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations: a non-generic case, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* **27** (2024), 1-30.
- [5] F. Battelli, **M. Fečkan**, J.R. Wang: On existence of heteroclinic connections in discontinuous Kurland-Levi differential equations with slowly varying coefficients, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, online ready.

--

Periodic and asymptotic solutions in perturbed slowly varying discontinuous differential equations.

We derive in [1, 2] Melnikov type conditions for the persistence of periodic solutions in perturbed slowly varying discontinuous differential equations (PSVDDEs). We assume that the unperturbed/frozen equation has a family of periodic solutions depending on some parameters. Results of these papers involve a two-dimensional Hamiltonian family of non-smooth systems depending on a scalar variable which is the solution of a singularly perturbed equation. We obtain in [3] Melnikov type conditions for the persistence of heteroclinic solutions in PSVDDEs and present results for planar discontinuous differential equations with slowly varying coefficients. We find in [4] Melnikov type conditions for the persistence of heteroclinic solutions in PSVDDEs when opposite to [3], we assume that the unperturbed/frozen equation has a parametric system of heteroclinic solutions. We construction an example of a three-dimensional Hamiltonian discontinuous equation. We study in [5] the existence of heteroclinic solutions for discontinuous Kurland-Levi differential equations with slowly varying coefficients arising in population growth modelling.

Authors: F. Battelli (Univ. Ancona, Italy), **M. Fečkan** (MÚ SAV, v.v.i. FMFI UK), J.R. Wang (Guizhou University, Guiyang, China)

Project: VEGA 2/0062/24

References:

- [1] F. Battelli, **M. Fečkan**: Periodic solutions in slowly varying discontinuous differential equations: a non-generic case, *Journal of Dynamics and Differential Equations* **36** (2024), 463-496.
- [2] F. Battelli, **M. Fečkan**: Correction: Periodic solutions in slowly varying discontinuous differential equations: a non-generic case, *Journal of Dynamics and Differential Equations* **36** (2024), 2999-3010.
- [3] F. Battelli, **M. Fečkan**, J.R. Wang: Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations, *Journal of Differential Equations* **400** (2024), 314-375.
- [4] F. Battelli, **M. Fečkan**, J.R. Wang: Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations: a non-generic case, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* **27** (2024), 1-30.
- [5] F. Battelli, **M. Fečkan**, J.R. Wang: On existence of heteroclinic connections in discontinuous Kurland-Levi differential equations with slowly varying coefficients, *International Journal of Bifurcation and Chaos*, online ready.

==

Kvantové Rényiho divergencie vo von Neumannových algebrách

α -z-Rényiho divergencie boli zavedené ako parametrizovaná trieda verzií klasických Rényiho divergencií pre dvojice matic hustoty. Táto trieda obsahuje známe kvantové Rényiho divergencie, a síce divergencie Petzovho typu (štandardné) a minimálne (sendvičové) kvantové Rényiho divergencie, ktoré sú dôležité pre asymptotickú teóriu testovania hypotéz. V článku študujeme rozšírenie α -z-Rényiho divergencií pre normálne stavy na von Neumannových algebrách pomocou teórie nekomutatívnych L_p -priestorov a komplexnej interpolácie. Dokázali sme, že oblasť parametrov, pre ktoré sú tieto veličiny nerastúce vzhľadom na kvantové kanály je taká istá ako v špeciálnom prípade maticových algebier. Navyše, ako sme ukázali, pre ľubovoľnú veličinu vnútri tejto oblasti platí, že je zachovaná kvantovým kanálom práve vtedy, ak je daný kanál reverzibilný vzhľadom na danú dvojicu stavov. Taktiež sme študovali monotónnosť týchto veličín vzhľadom na parametre a dokázali sme, že limita pre $\alpha \rightarrow 1$ je Arakiho relatívna entropia, ktorá je v tomto kontexte fundamentálnou kvantovou relatívnou entropiou.

Autori: Fumio Hiai, Tohoku University, Japan, **A. Jenčová** (MÚ SAV, v.v.i.)

Projekty: VEGA 2/0128/24, APVV-20-0069

Referencia: F. Hiai, **A. Jenčová**, α -z-Rényi divergences in von Neumann algebras: data-processing inequality, reversibility, and monotonicity properties in α, z , Communications in Mathematical Physics **405**, (2024), Art. Num. <https://doi.org/10.1007/s00220-024-05124-1>

--

Quantum Rényi divergences in von Neumann algebras

The α -z-Rényi divergences were introduced as a parametrized family of versions of the classical Rényi divergence for pairs of density matrices. This family contains two important quantum Rényi divergences, namely the Petz-type (standard) and the minimal (sandwiched) quantum Rényi divergence, which were shown to be fundamental in asymptotic hypothesis testing. We studied the extension of the α -z-Rényi divergences and their properties in the general framework of normal states on von Neumann algebras, using the theory of noncommutative L_p -spaces and complex interpolation. In particular, we proved that the range of parameters for which these quantities do not increase under quantum channels is the same as in the special case of matrix algebras. Moreover, we have shown that for a pair of normal states, any quantity inside the range is preserved by a channel if and only if the channel is reversible on the states. We also studied the monotonicity of the quantities in the two parameters and proved that the limit for $\alpha \rightarrow 1$ is the Araki relative entropy, which is seen as the fundamental quantum relative entropy in this context.

Authors: Fumio Hiai, Tohoku University, Japan, **A. Jenčová (MÚ SAV, v.v.i.)**

Projects: VEGA 2/0128/24, APVV-20-0069

Reference: F. Hiai, **A. Jenčová**, α -z-Rényi divergences in von Neumann algebras: data-processing inequality, reversibility, and monotonicity properties in α, z , Communications in Mathematical Physics **405**, (2024), Art. Num. <https://doi.org/10.1007/s00220-024-05124-1>

==

Globálne správanie riešení v chemotaktických systémoch s rôznymi vplyvmi

Chemotaxia označuje jav, pri ktorom organizmy alebo bunky vykonávajú smerový pohyb stimulovaný určitými chemickými látkami, vrátane pohybu smerom k oblastiam alebo od oblastí s vysokými koncentráciami chemických podnetov. Tento jav má veľký význam pre skúmanie fylogenetických mechanizmov živých organizmov. Získané výsledky sú zamerané na pokrok v matematickom modelovaní chemotaktických systémov. Zahrnutím rôznych zložitých interakcií, ako sú nelineárna samodifúzia, krížová difúzia, nelineárny vplyv produkcie a konkurenčná kinetika, v našich prácach rozširujeme klasický Kellerov–Segelov model o biologicky realistickejšie scenáre.

Konkrétne sme skúmali:

1. Príťažlivo-odpudivé (atrakčno-repulzné) modely chemotaxie zahŕňajúce nelineárne citlivosti závislé od signálu a rôzne logistické zdroje pre dynamiku hustoty buniek; nelineárnu samodifúziu, krížovú difúziu a logistické zdroje pre dynamiku hustoty buniek, a nelineárny vplyv produkcie pre koncentrácie chemických signálov
2. Modely súťaže dvoch druhov v chemotaxii zahŕňajúce citlivosti závislé od signálov pre dynamiku dvoch druhov a nepriamy vplyv spotreby signálov na koncentrácie chemických signálov; difúziu a citlivosti závislé od signálov, Lotka-Volterrovu konkurenčnú kinetiku pre dynamiku dvoch druhov a nelineárny vplyv produkcie signálov pre ich zodpovedajúce chemoatraktanty.

Každá práca prispieva novými teoretickými výsledkami odvodením postačujúcich podmienok pre existenciu globálneho riešenia, resp. kolaps riešenia v konečnom čase, ako aj energetickú analýzu, čím obohacuje súčasnú literatúru o chemotaktických systémoch.

Autori: Jiao, Zhan (Shandong University, Jinan, Shandong, China), **I. Jadlovská (MÚ SAV, v.v.i.)**, Tongxing Li (Shandong University, Jinan, Shandong, China)

Projekty: NNSF of P. R. China (Grant No. 61503171), CPSF, China (Grant No. 2015M582091), NSF of Shandong Province, China (Grant No. ZR2016JL021), and the Operational Programme Integrated Infrastructure (OPII), Slovakia for the project 313011BWH2: “InoCHF–Research and development in the field of innovative technologies in the management of patients with CHF”, co-financed by the European Regional Development Fund.

Reference:

1. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Global existence in a fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system with singular sensitivities and proliferation*. Journal of Differential Equations **411** (2024), 227-267.
2. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Finite-time blow-up and boundedness in a quasilinear attraction–repulsion chemotaxis system with nonlinear signal productions*. Nonlinear Analysis: Real World Applications **77** (2024), 104023.
3. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Boundedness and stabilization in a two-species chemotaxis-competition system with signal-dependent sensitivities and indirect signal consumption*. Journal of Mathematical Analysis and Applications **540** (2024), 128546.
4. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Global Behavior in a Two-Species Chemotaxis-Competition System with Signal-Dependent Sensitivities and Nonlinear Productions*. Applied Mathematics & Optimization **90** (2024), 11.

--

Global behavior of solutions in chemotaxis systems with different effects

Chemotaxis refers to a common phenomenon in which organisms or cells make directional movements stimulated by certain chemicals, including moving towards or away from places with high concentrations of chemical stimuli, which is of great significance to explore the phylogenetic mechanism of life systems. Our results are focused on advancing the mathematical modeling of chemotaxis systems. By incorporating various complex interactions such as nonlinear self-diffusion, cross-diffusion, nonlinear production impact, and competitive kinetics, our work extends classical Keller–Segel models to address biologically more realistic scenarios.

In particular, we investigated:

1. attraction-repulsion chemotaxis models involving: nonlinear signal-dependent sensitivities and different logistic sources for the dynamics of the cell density; nonlinear self-diffusion, cross-diffusion coefficients and logistic source, for the dynamics of the cell density, and nonlinear productions impact, for the chemical signals concentrations.
2. two-species chemotaxis-competition models involving: signal-dependent sensitivities for the dynamics of the two species and indirect signal consumption impacts for the chemical signal concentration ; signal-dependent diffusion and sensitivities, Lotka-Volterra competitive kinetics for the dynamics of the two species, and nonlinear signal productions impacts for their corresponding chemoattractant concentration.

Each study contributes novel theoretical results by deriving sufficient conditions for global boundedness, finite-time blow-up, and energy analysis, thereby enriching the current literature on chemotaxis systems.

Authors: Jiao, Zhan (Shandong University, Jinan, Shandong, China), **I. Jadlovská** (MÚ SAV, v.v.i.), Tongxing Li (Shandong University, Jinan, Shandong, China)

Projects: NNSF of P. R. China (Grant No. 61503171), CPSF, China (Grant No. 2015M582091), NSF of Shandong Province, China (Grant No. ZR2016JL021), and the Operational Programme Integrated Infrastructure (OPII), Slovakia for the project 313011BWH2: “InoCHF–Research and development in the field of innovative technologies in the management of patients with CHF”, co-financed by the European Regional Development Fund.

References:

1. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Global existence in a fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system with singular sensitivities and proliferation*. Journal of Differential Equations **411** (2024), 227-267.
2. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Finite-time blow-up and boundedness in a quasilinear attraction–repulsion chemotaxis system with nonlinear signal productions*. Nonlinear Analysis: Real World Applications **77** (2024), 104023.
3. Jiao, Zhan, **I. Jadlovská**, and Tongxing Li. *Boundedness and stabilization in a two-species chemotaxis-competition system with signal-dependent sensitivities and indirect signal consumption*. Journal of Mathematical Analysis and Applications **540** (2024), 128546.
4. Jiao, Zhan, I. Jadlovská, and Tongxing Li. *Global Behavior in a Two-Species Chemotaxis-Competition System with Signal-Dependent Sensitivities and Nonlinear Productions*. Applied Mathematics & Optimization **90** (2024), 11.

==

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2024/ doplňky z r. 2023
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	47 / 2
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	28 / 4
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	2 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	1 / 1
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	3 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	1 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2023 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	27 / 2	22 / 0	8 / 2	3 / 0	60 / 4
Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	29 / 0	25 / 2	8 / 2	13 / 2	75 / 6

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	949 / 96
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	195 / 21
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	31 / 12
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	52
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	21

Účasť a vedenie seminárov

Interný seminár o výsledkoch detašovaného pracoviska MÚ SAV v Košiciach

stránka: <https://im.saske.sk/sk/seminar.html>

Vedúci: J. Pócs

Referáty: P. Eliaš, J. Haluška, E. Halušková, M. Hospodár (2x), I. Jadlovská, G. Jirásková (2x), J. Pócs, M. Repický, F. Silváši (host'), I. Vlček (host')

Účasť: P. Mlynárčik, V. Olejár

Set-Valued Analysis

Vedúci: Ľ. Holá

Referáty: Ľ. Holá, B. Novotný (2x)

Poznámka: 5 konaní, 6 účastníkov.

Seminár o automatoch na MÚ SAV v Košiciach

Vedúci: G. Jirásková

Referáty: M. Hospodár (5x), G. Jirásková (5x), V. Olejár (5x)

Účasť: P. Mlynárčik

Poznámka: Konal sa prezenčne i online formou.

Seminár z topológie a teórie množín na PF UPJŠ

Vedúci: J. Šupina (PF UPJŠ)

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

Poznámka: 4-6 účastníkov, 15 konaní

Seminár Fuzzy a neurčitost' na PF UPJŠ

Vedúci: Ľ. Antoni (PF UPJŠ)

Referáty: P. Eliaš

Seminár z diferenciálnej a algebraickej topológie na FMFI UK

Vedúci: T. Macko

Referáty: Macko (4x)

Seminár z usporiadaných algebraických štruktúr na PF UPJŠ

Vedúci: M. Ploščica (PF UPJŠ)

Referáty: E. Halušková, J. Pócs (4x), V. Olejár

Seminár z kvalitatívnej teórie diferenciálnych rovníc,

spoločný seminár MÚ SAV Košice a KMTI FEI TU

Vedúci: J. Džurina (KMTI FEI TUKE)

Referáty: I. Jadlovská (2x)

Panglobal Algebra and Logic Seminar (Univ. Colorado, USA)

Stránka: <http://math.colorado.edu/algebrallogic/>

Vedúci: K. A. Kearnes (Univ. Colorado, USA)

Účast': E. Halušková

RCQI seminár

Vedúci: M. Sedlák (FÚ SAV)

Účast': A. Jenčová

Seminár z kryptológie na FEI STU

Vedúci: O. Grošek

Účast': K. Nemoga, P. Sýs

Categorical Quantum Mechanics

Vedúci: G. Jenča (SvF STU)

Referáty: A. Jenčová

Poznámka: 10 konaní, 5 účastníkov.

Drahlin's Seminar on Functional Differential Equations (online)

Vedúci: A. Domoshnitsky (Ariel Univ., Israel)

Referáty: N. Dilna

Poznámky: 50 konaní, 10 účastníkov

Seminár z univerzální algebry a uspořádaných množin na PF UP, Olomouc, ČR

Vedúci: I. Chajda (PF UP, Olomouc, ČR)

Referáty: J. Pócs

Poznámky: 20 konaní, 10 účastníkov

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **FEČKAN, M.:** *Slowly varying discontinuous differential equations*, International Conference on Mathematics and its Applications in Science & Technology (ICMAST-2024), Central University of Punjab, Bathinda, India and Pondicherry University, Pondicherry, India, 30. 8. –31. 8. 2024 (keynote speaker)

2. HIAI, F.—**JENČOVÁ, A.**: *On alpha-z-Renyi divergences in von Neumann algebras*, Towards Infinite Dimension and Beyond in Quantum Information, BIRS workshop, Granada, 5. 5.–10. 5. 2024
3. HIAI, F.—**JENČOVÁ, A.**: *On alpha-z-Renyi divergences in von Neumann algebras*, Focused Workshop on Quantum Rényi Divergences, Erdos Center, Budapest, 22. 7.–27. 7. 2024
4. **HOLÁ, Ľ.**—BALCERZAK, M.—HOLÝ, D.: *Properties of equi-Baire 1 and equi-Lebesgue families of functions*, Inspirations in Real Analysis, Bedlewo, Poľsko, 14. 4.–19. 4. 2024.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. **MAČUTEK, J.**: *The Menzerath-Altmann law*, Oslo Metropolitan University, Oslo, Nórsko, 17. 9. 2024

2.6.4. Prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **AGU, F. I.**—**MAČUTEK, J.**: *Some extensions of the Schroter distribution family* (poster), PROBASTAT 2024, Smolenice, 20. 5.–24. 5. 2024
2. **AGU, F. I.**: *The truncated Schröter recursive algorithm for computation of aggregate claim amounts*, 1st Annual Conference & 1st Pre-Conference Workshop, Abuja, Nigéria, 11. 11.–15. 11. 2024
3. **BEČKA, M.**—**OKŠA, G.**: *Preconditioning of the One-Sided Block-Jacobi SVD Algorithm by Polar Decomposition*, 15th Int. Conf. on Parallel Processing and Applied Mathematics, Ostrava, ČR, 8. 9.–11. 9. 2024
4. **BENEŠ, V.**—**SVÍTEK, M.**—**MICHALÍKOVÁ, A.**—**MELICHERČÍK, M.**: *Investigating the impact of meteorological and traffic flow conditions on emissions*, Informatics 2024. 2024 IEEE 17th International Scientific Conference on Informatics. Poprad, Slovakia, 13. 11.–15. 11. 2024
5. **ČAPKA, F.**: *On argmin multifunction*, The 38th International summer conference on real functions theory, Stará Lesná, 15. 9.–20. 9. 2024
6. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.**: *A note about almost uniform convergence on D-poset of intuitionistic fuzzy sets*, ICIFS'2024, Burgas, Bulharsko, 5. 7.–6. 7. 2024
7. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.**: *Intuitionistic fuzzy probability and almost uniform convergence* (online), IWIFSGN'2024, Varšava, Poľsko, 18. 10. 2024
8. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.**: *Intuitionistic fuzzy probability and two theorems from extreme value theory*, Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets, Banská Bystrica, 13. 12. 2024
9. **DILNA, N.**: *D-stability of the model of the Stieltjes string*, The Equadiff conference 2024, Karlstad, Sweden, 10. 6.–14. 6. 2024
10. **DILNA, N.**—**LANGEROVÁ, M.**: *Ulam-Hyers and Generalized Ulam-Hyers Stability of Fractional Functional Integro-Differential Equation*, ICFDA 2024 Conference on Fractional Differentiation and its Applications, Bordeaux, France, 9.7.–12.7.2024
11. **ELIAŠ, P.**: *On uniformly dense sets of functions*, The 38th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, Slovensko, 15. 9.–20. 9. 2024
12. **FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**—**MASSANET, S.**—**MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.**—**MIR, A.**: *On the T-powers of 0 in the invariance property on fuzzy implication functions*, The 17th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2024), Liptovský Ján, 29. 1.–2. 2. 2024

13. HALAŠ, R.—PÓCS, J.: *Sugeno Integral: compatibility and its relation to distributivity*, The Seventeenth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications FSTA 2024, Liptovský Ján, 29. 1.–2. 2. 2024
14. HALAŠ, R.—PÓCS, J.: *Zerodivisor graphs on infinite posets*, Summer School on General Algebra and Ordered Sets 2024, Hotel Soláň, Karolinka, Česká Republika, 8. 9.–13. 9. 2024
15. HALUŠKA, J.: *Sound linear variety of normed principal measure*, Acoustics 2024 High Tatras, Štrbské Pleso, 12. 6.–16. 6. 2024
16. HALUŠKOVÁ, E.: *On retract varieties of algebras*, AAA105 – Workshop on general algebra, Praha, 30. 5.–2. 6. 2024
17. HALUŠKOVÁ, E.: *On pre-periods of endomorphisms of finite modular lattices*, SSAOS 2024, Hotel Soláň, Karolinka, Česko, 8. 9.–13. 9. 2024
18. HOSPODÁR, M.—OLEJÁR, V.—ŠEBEJ, J.: *Decision Problems for Subregular Classes*, CIAA '24, Akita, Japonsko, 3. 9.–6. 9. 2024
19. HYČKO, M.: *Counting fuzzy subgroups in U_{6n}* , The 17th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2024), Liptovský Ján, 29. 1.–2. 2. 2024
20. CHARVÁTOVÁ-CAMPBELL, A.—ŠLESINGER, R.—WITKOVSKÝ, V.—WIMMER, G.—BURŠÍKOVÁ, V.: *Applications of Iterated Linearization for Non-Linear Errors-in-Variable Regression to Metrological Data*, XXIV IMEKO World Congress “Think Metrology”, Hamburg, Germany, 26. 8.–29. 8. 2024
21. CHEN, X.—KUBÁT, M.—MAČUTEK, J.: *Directions of Dependency Structures in the Czech National Corpus SYN2020: Syntactic Indices for Text Classification*, The 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2024), Bruxelles, Belgicko, 25. 6.–27. 6. 2024
22. JIRÁSEK, J.—JIRÁSKOVÁ, G.—SHALLIT, J.: *State complexity of the minimal star basis*, CIAA '24, Akita, Japonsko, 3. 9.–6. 9. 2024
23. HOLÁ, Ľ.—HOLÝ, D.: *Quasicontinuity and the topology of uniform convergence on compacta*, XXXVIII International summer conference on real functions theory, Stará Lesná, 15. 9.–20. 9. 2024
24. HOLÁ, Ľ.—HOLÝ, D.: *Properties of equi-Baire 1 and equi-Lebesgue families of functions*, ATA 2024, Vrnjacka Banja, Serbia, 29. 6.–3. 7. 2024
25. KALAFUT, J.—MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.: *Clifford ordinal sum yeilding a pseudo-uninorm with continuous underlying function*, The 17th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2024), Liptovský Ján, 29. 1.–2. 2. 2024
26. LANGEROVÁ, M.: *On solutions of beam equation with impulses*, New Trends in the Applications of Differential Equations in Sciences, Varna, Bulharsko, 7. 7.–10. 7. 2024
27. MAČUTEK, J.—ČECH, R.—NOGOLOVÁ, M.—ROVENCHAK, A.: *What does the Menzerath-Altmann law really say?*, International Workshop on Corpus and Computational Linguistics, Univ. Ostrava, Ostrava, ČR, 28. 5. 2024
28. MELICHERČÍK, M.—MICHALÍKOVÁ, A.—SILÁDI, V.: *Level of Service classifications within the Smart City concept using Artificial Intelligence tools*, Informatics 2024. 2024 IEEE 17th International Scientific Conference on Informatics. Poprad, Slovakia, 13. 11.–15. 11. 2024
29. MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.—MESIAR, R.—SU, Y.—WANG Z.: *How to help Cinderella sort the values of idempotent uninorms on bounded lattices* (online), The 17th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2024), Liptovský Ján, 29. 1.–2. 2. 2024
30. MICHALÍKOVÁ, A.: *Using Takagi-Sugeno Fuzzy Inference System in Explanation of Data Approximation*, 22nd International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets. Warsaw, Poland, 18. 10. 2024
31. MICHALÍKOVÁ, A.—GÁPEROVÁ, S.—GÁPER, J.—DUDÁŠ, A.—BRUCHÁČOVÁ, M.: *Digitalization of Identification Keys for Wood Fungi in Education of University*

- Mycology*, ICETA 2024 : 22th IEEE international conference on emerging eLearning technologies and applications, Starý Smokovec, 24. 10.–25. 10. 2024
32. **NEDELA, R.:** *Coherent partitions of cubic graphs*, The 59th Czech-Slovak Conference on Graph Theory 2024 (CSGT24), Trojanovice, ČR, 3. 6.–7. 6. 2024
 33. **NEDELA, R.:** *Berge and 7/5-conjectures hold true for certain families of snarks*, Workshop HOMONOLO 2024, Nová Louka, ČR, 2. 12.–6. 12. 2024
 34. **NEMOGA, K.:** *Post Quantum World , NATO Scientific Projects*, Workshop NATO “Secure Communication via Classical and Quantum Technologies”, NATO Project G5985, Madrid, Španielsko, 6. 9. 2024
 35. **NOGOLOVÁ, M.—MAČUTEK, J.—KUBÁT, J.:** *What can be heard in the Czech Parliament*, The 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2024), Bruxelles, Belgicko, 25. 6.–27. 6. 2024
 36. **NOVOTNÝ, B.—HOLÁ, Ľ.:** *Baire-like properties of the space of minimal usco maps*, Inspirations in Real Analysis II, Bedlewo, Poľsko, 14. 4.–19. 4. 2024
 37. **NOVOTNÝ, B.—HOLÁ, Ľ.:** *Baire-like properties of the space of minimal usco maps*, Analysis, Topology and Applications 2024, Vrnjačka Banja, Srbsko, 29. 6.–3. 7. 2024
 38. **NOVOTNÝ, B.:** *Spaces of minimal usco and minimal cusco maps as Fréchet topological vector spaces*, The 38th International summer conference on real functions theory, Stará Lesná, 15. 9.–20. 9. 2024
 39. **NOVOTNÝ, B.—BARDYLA, S.—ŠUPINA, J.:** *Local and global properties of spaces of minimal usco maps*, The 38th International summer conference on real functions theory, Stará Lesná, 15. 9.–20. 9. 2024
 40. **PAPČO, M.:** *On aggregation of multi-valued data*, The 17th International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications (FSTA 2024), Liptovský Ján, 29. 1.–2. 2. 2024
 41. **PLÁVALOVÁ, E.:** *Classifications for exoplanet and exoplanetary systems - could it be developed?* (poster), Rocky Worlds III, Zürich, Switzerland, 8. 1.–12. 1. 2024
 42. **PLÁVALOVÁ, E.:** *Classifications for Exoplanet and Exoplanetary Systems – Could It Be Developed?*, The Planet Characterization in the Solar System and the Galaxy, Lunar and Planetary Institute (LPI), Houston, Texas, USA, 21. 2.–22. 2. 2024
 43. **PLÁVALOVÁ, E.:** *Classifications for exoplanet and exoplanetary systems - could they be developed?* (poster), (Exo)Planet Diversity, Formation and Evolution, Max Planck Institute for Solar Research, Göttingen, Germany, 3. 12.–5. 12. 2024
 44. **PÓCS, J.:** *On compact elements in lattices of aggregation functions*, Uncertainty modeling 2024, Košice, 24. 5.–25. 5. 2024
 45. **SAKER, S. H.—ALZABUT, J.—SAIED, A. I.—O'REAGAN, D.:** *New characterizations of weights on dynamic inequalities involving a Hardy operator*, The 6th International Conference for Mathematics & Its Applications(ICMA24) – Artificial Intelligent and Computational Mathematics, Smart Village Campus, Egypt, 30.11.-1.12.2024
 46. **WIMMER, G.—PALENČÁR, J.—DOVICA, M.—PALENČÁR, R.—TÓTH, T.—WITKOVSKÝ, V.:** *Determination of the Uncertainty of Length Measurement with a Three-Coordinate Measuring Device*, XXIV IMEKO World Congress “Think Metrology” , Hamburg, Germany, 26. 8.–29. 8. 2024
 47. **WIMMER, G.—WITKOVSKÝ, V.:** *Calibration model as a straight-line errors-in-variables model*, Probastat 2024, Smolenice, 20. 5.–24. 5. 2024
 48. **WITKOVSKÝ, V.—WIMMER, G.—CHARVÁTOVÁ-CAMPBELL, A.—KLAPETEK, P.—ŠLESINGER, R.:** *Estimation of Function Parameters through Iterated Linearization for Nonlinear Errors-in-Variable Regression with Correlated Variables*, XXIV IMEKO World Congress “Think Metrology”, Hamburg, Germany, 26. 8.–29. 8. 2024

2.6.5. Prednášky na domácich vedeckých podujatiach

1. **AGU, F. I.:** *Exploring truncated distributions from the Schroter family ditributions* , ROBUST 2024, 23. letná škola JČ(S)MF, Bardejov, 8. 9.–13. 9. 2024
2. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.:** *Introduction to the intuitionistic fuzzy sets* (online), Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
3. **DVUREČENSKIJ, A.:** *From the history of the Institute*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
4. **ELIAŠ, P.:** *Constructing free orthomodular poset over an orthoposet*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
5. **ELIAŠ, P.:** *Ideals related to permitted sets*, Workshop Topological Stuctures, Bratislava, 3. 6.–5. 6. 2024
6. **HALUŠKOVÁ, E.:** *Modular lattice – a short memory of the centenary of the birth of Ján Jakubík*, 22. Konferencia košickým matematikov, Herľany, 25. 4.–27. 4. 2024
7. **HOSPODÁR, M.:** *Zložitosť operácií v podtriedach regulárnych jazykov*, Súťaž mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, Zasadačka SAV, Bratislava, 30. 4. 2024 (obsadené 3. miesto)
8. **JADLOVSKÁ, I.:** *Recent contributions to the theory of differential, difference and dynamic equations*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
9. **JENČOVÁ, A.:** *Rényi divergences in quantum information theory*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
10. **KARABÁŠ, J.:** *Classification of finite group actions on orientable surfaces*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
11. **KOŠČ, I.—STOLÁRIK, P.—KOŠČOVÁ, M.—MOKRÁ, J.:** *Moderné technické riešenia riadenia Schengenských hraníc*, Dvadsať rokov členstva slovenskej republiky v európskej únii - prínosy, výzvy, očakávania, Bratislava, 21. 5.–22. 5. 2024
12. **MACKO, T.:** *Surgery Theory*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
13. **MAČUTEK, J.—KOŠČOVÁ, M.:** *Partial-sums discrete probability distributions*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
14. **MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Structure of associative fusion functions*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
15. **MRAČKA, I.:** *Mathematical modeling of the Covid-19 epidemic in the context of Slovakia*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
16. **NEMOGA, K.:** *65th Anniversary of the Institute of Mathematics of the Slovak Academy of Sciences*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
17. **NEMOGA, K.:** *Current tasks, evaluations of the Institute in 2026*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
18. **NOVOTNÝ, B.:** *Minimal USCO multifunctions*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
19. **OKŠA, G.:** *Efficient Serial and Parallel Block-Jacobi EVD/SVD Algorithms*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
20. **PÓCS, J.:** *Zero-divisor graphs of posets*, Seminár pri príležitosti 65. výročia založenia MÚ SAV, Smolenice, 13. 10.–15. 10. 2024
21. **WIMMER, G.—WITKOVSKÝ, V.—ZŮDA, J.:** *Kalibrácia dvoch závaží s použitím referenčného závažia*, ROBUST 2024, 23. letná škola JČ(S)MF, Bardejov, 8. 9.–13. 9. 2024

2.6.6. Prednášky na významných vedeckých inštitúciách

1. **JIRÁSKOVÁ, G.:** *Deterministic blow-ups of nondeterministic finite automata*, Santa Clara University, Department of Mathematics and Computer Science, Colloquium, 25. 6. 2024

2.6.7. Ostatné prednášky a vývesky

1. **DVUREČENSKIJ, A.:** *Príhovor organizátora k otvoreniu konferencie PROBASTAT 2024*, PROBASTAT 2024, Smolenice, 20. 4. 2024

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2024 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2024

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2024

b) udelené v roku 2024

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2024 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
Zemánková Andrea	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bečka Martin	0	0	1	0	0	0	0
Čunderlíková Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Dilna Natália	0	0	3	0	0	0	2
Fečkan Michal	0	1	10	0	0	0	0
Fernández-Peralta Raquel	0	0	2	0	0	0	0
Halušková Emília	0	0	1	0	0	0	1
Holá Ľubica	0	0	6	0	0	0	0
Hospodár Michal	0	0	1	0	0	0	0
Hyčko Marek	0	0	3	11	0	0	0
Jadlovská Irena	0	0	16	0	0	0	0
Jenčová Anna	0	0	12	0	0	0	0
Jirásková Galina	0	0	1	0	0	0	0
Kochol Martin	0	0	4	13	0	0	0
Langerová Martina	0	0	0	0	0	0	1
Macko Tibor	0	0	1	0	0	0	0
Mačutek Ján	0	0	17	0	0	0	10
Novotný Branislav	0	0	6	0	0	0	0
Okša Gabriel	0	0	2	0	0	0	0
Pócs Jozef	0	0	3	4	0	0	3
Pospíšil Michal	0	0	7	1	0	0	0
Wimmer Gejza	0	0	10	0	0	0	0
Zemánková Andrea	0	0	25	0	0	0	1
Spolu	0	1	136	29	0	0	18

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Prehľad dosiahnutých výsledkov

- Skúmali sme súvis medzi skoro rovnomernou konvergenciou intuitionistických fuzzy pozorovateľných a náhodných premenných. Takisto sme sformulovali skoro rovnomernú konvergenciu pre MV-algebru a D-poset intuitionistických fuzzy množín. Ďalej sme sformulovali variácie dvoch viet z teórie extrémnych hodnôt, t.j. Fisherovej-Tippetovej-Gnedenkovej vety a Pickandsovej-Balkemaovej-de Haanovej vety pre intuitionistickú fuzzy pravdepodobnosť.
- Skúmali sa podmienky pre Ulam-Hyersovu stabilitu integro-diferenciálnych rovníc a aj rovníc s odchýlkami argumentov. Tiež sa študovali podmienky riešiteľnosti uvedených rovníc.
- Skúmajú sa rozdiely v reakčných silách medzi začínajúcimi bežcami a rekreačnými bežcami. Výsledky ukázali, že rekreační bežci vykazovali výrazne väčšiu maximálnu vertikálnu nárazovú silu a maximálnu strednú silu ako skupina začiatočníkov. V porovnaní s tým bola ich maximálna hnacia sila menšia ako u skupiny nováčikov.
- Opotrebovanie je tretím najdôležitejším faktorom, ktorý obmedzuje životnosť totálnych náhrad kolena (TNK). Zistilo sa, že rýchlosť opotrebovania sa zvyšuje lineárne ako funkcia veľkosti TNK, zatiaľ čo vplyv geometrických parametrov súvisiacich s TNK možno opísať lineárnymi alebo kvadratickými funkciami.
- Cieľom výskumu je využitie projektov Scratch na organizáciu vzdelávacích aktivít študentov, ako aj na ich tvorivú seberealizáciu. Vizualný programovací jazyk na vysokej úrovni založený na blokoch by mohol byť pomocnou technológiou pre učiteľa a nezávislým rozvojovým nástrojom kreativity študentov.
- Študovali sme vzťah medzi MV-algebami, Bézoutovými doménami a Abelovskými 1-grupami. Vyšetřil sme Booloveské prvky a ideály vzhľadom na podmnožiny Bézotových domén.
- Ukázali sme, že každá MV-algebra združená Noetherovskou Bézotovou doménou je konečná. Charakterizovali sme perfektné MV-algebry, $(H,1)$ -perfektné MV-algebry, hyperachimedovské MV-algebry a úplné MV-algebry z pohľadu okruhov.
- Popísali sme podmienky, za ktorých štruktúra zväzu všetkých spojitých funkcií na topologickom priestore jednoznačne určuje štruktúru podkladového topologického priestoru.
- Študovali sme rôzne klasické matematické štruktúry modifikované podľa hudobnej akustiky, napr. také ako sú pojmy: hudobná výška vektora (tónu), kvintový a kvartový kruh tónov a operácie nad nimi, atď. Napr. môžeme skúmať modifikovaný pojem okruhu Fourierových dekompozícií tónov.
- Ukázali sme, že za predpokladu hypotézy kontinua, topológia odvodená od Hausdorffovej metriky na hyperpriestore $CL(X)$, neprázdnych uzavretých podmnožín metrického priestoru (X,d) , je úplne metrizovateľná vtedy a len vtedy, keď (X,d) je úplne metrizovateľný a priestor $(X^* \setminus X, d^*)$ je separabilný, kde (X^*, d^*) je zúplnenie priestoru (X,d) .
- Študujeme výpočtovú zložitosť rozhodovania, či daný deterministický alebo nedeterministický konečný automat rozpoznáva jazyk v danej podtriede regulárnych jazykov. NL-úplnosť tohto problému dokazujeme na oboch modeloch automatov pre triedy bezčiarkových kódov, pevných kódov a singletonových jazykov.
- Boli generované modely idempotentných binárnych funkcií, ktoré spĺňajú určité podmienky. Podarilo sa nájsť modely až do veľkosti $n = 8$. Zložitosť brute-force metódy je $O(n^3 n^{(n^2-n)})$, ktorú sa podarilo významne redukovať.
- Našli sme charakterizáciu typov kvantových zobrazení vyššieho rádu (HOM) pomocou kombinácie kategoriálneho prístupu s teóriou typov HOM a ich charakterizáciou pomocou projekcií. Zaviedli sme kategóriu afinných priestorov a dokázali sme, že je *-autonómna, čo nám umožnilo stotožniť typy kvantových HOM s jej určitými objektami. K týmto objektom sa dajú priradiť špeciálne binárne funkcie, ktoré po použití Moebiovej transformácie vieme

reprezentovať pomocou posetu s označenými vrcholmi. Tento poset je reťazec práve vtedy, keď daný HOM typ je kauzálne usporiadaný (komb). Vo všeobecnom prípade je daný typ zložený kombinovaním zret'azení niekoľkých základných reťazcov rôznych poradiach, čo sa dá vyčítať zo štruktúry posetu.

- Študovali sme stavovú zložitost' minimálnej bázy uzáveru. Nech L je regulárny jazyk, ktorý neobsahuje ε . Určíme stavovú zložitost' dvoch operácií $L \rightarrow LL^+$ a $L \rightarrow L - LL^+$. To druhé je zaujímavé, pretože $L - LL^+$ je „minimálna báza uzáveru“, množina všetkých reťazcov L , ktoré nemožno napísať ako zret'azenie kratších reťazcov L , koncept, ktorý prvýkrát študoval John Brzozowski v roku 1966.
- Zavádzame zjednocujúci prístup k invariantom na konečných matroidoch zratúvajúcich zobrazenia do konečných množín. Dokázali sme že ak mohutnosti zobrazení na ohraničené množiny spĺňajú podmienky kontrakcie-vynechania, potom existujú vzťahy medzi nimi ktoré je možné vyjadriť pomocou lineárnej algebry. Týmto spôsobom študujeme regulárne chain grupy, nikde-nulové toky a napätia v grafoch a totálne cyklických a acyklické orientácie orientovateľných matroidov a grafov.
- Venovali sme sa štruktúrnej množine k -sférických bandlov nad l -sférami v zmysle teórie chirurgií. Ak $k+1=l=4q$, tak je známe, že triedy izomorfizmov sú úplne popísané dvoma celými číslami m a n a príslušný bandl značíme $M_{m,n}$. Bol publikovaný článok, v ktorom sme pre $k=7$ a $l=8$ sme zistili, že v ak n je nesúdeliteľné s 28, tak všetky prvky v štruktúrnej množine $STOP(M_{m,n})$ majú reprezentant hladkú varietu.
- Ukázali sme, že takzvanú algebraickú pi - pi vetu možno rozšíriť zo simplicálnych komplexov na diskové komplexy.
- Študovalo sa zobrazenie z hladkej do topologickej štruktúrnej množiny v zmysle teórie chirurgií pre komplexné projektívne priestory. Podarilo sa nám rozšíriť niektoré výsledky Brumfiela a Littlea, ktoré boli v dimenziách do 12 po dimenzii 28. Taktiež sme sa venovali verzii, kde máme súčin komplexného projektívneho priestoru s diskom, ktorá pred tým nebola študovaná a podarilo sa nám taktiež dosiahnuť výsledky v dimenziách po 28.
- Hierarchická analýza zhlukov bola aplikovaná na relatívne frekvencie syntaktických funkcií v českých textoch. Výsledky sú použité na automatické klasifikovanie textov podľa žánrov.
- Kvantitatívna analýza prejavov poslancov v parlamente ČR ukazuje, že rozhodujúci vplyv na textové indexy má pôsobenie politickej strany vo vládnej koalícii, resp. k opozícii.
- Bol predstavený matematický model pre vývoj slovosledu v češtine od 14. storočia po dnešok.
- Skúmali sme vlastnosti priestorov minimálnych usco a cusco zobrazení. Našli sa vzťahy medzi lokálnymi a globálnymi vlastnosťami; napr. kompaktnosť a lokálna kompaktnosť. Tiež sme sa zaoberali úplnosťami vlastnosťami ako Baireovosť a Čechovská úplnosť.
- Navrhli sme nový druh predpodmienenia pre jednostranný blokový Jacobiho algoritmus na výpočet SVD všeobecnej matice. Je založený na EVD Hermitovského factora H y polárnej dekompozície pôvodnej matice A , ktorá sa počíta pomocou (parciálnych) Halleyových iterácií. Tento prístup eliminuje výpočet Gramovej matice ATA , ktorý je numericky nespoľahlivý pre veľmi zle podmienené matice A . Iterovaná matica v Hallezových iteráciách má špeciálnu štruktúru, pre ktorú sme navrhli a porovnali 3 varianty pre výpočet jej QR faktorizácie.
- Bola urobená analýza chýb jednej metódy ortogonalizácie maticového blokového stĺpca v konečnej aritmetike, čo je základný krok v jednostrannom blokovom Jacobiho algoritme na výpočet SVD všeobecnej matice. Ortogonalizácia je založená na výpočte Gramovej matice a jej Choleskyho dekompozície, ktorá poskytne horný trojuholníkový faktor R . Následne je na faktor R aplikovaný jednostranný skalárny Jacobiho algoritmus na výpočet jeho SVD pomocou Givensových rotácií, ktoré sa akumulujú a nakoniec prenášobia maticový stĺpcový blok. Hlavným výsledkom je horná hranice pre odhad straty ortogonality vypočítaných ľavých singulárnych vektorov pre daný maticový stĺpcový blok.
- Je známe, že tzv. Beckova domnienka, t. j., že za podmienky konečnosti platí rovnosť klikového a chromatického čísla grafu nulových deliteľov, je pravdivá pre čiastočne

usporiadané množiny. V článku je uvedený jednoduchý priamy dôkaz tohto faktu. Taktiež sa rieši prípad, keď predpoklad konečnosti klikového čísla je vynechaný. Je ukázané, že táto domnienka vo všeobecnosti pre nekonečné čiastočne usporiadané množiny neplatí, pričom sú prezentované príklady takýchto čiastočne usporiadaných množín.

- Popísal sa súčasný spôsob overovania, či trojsúradnicový merací stroj (CMM) spĺňa dovolené chyby merania, ktoré sú deklarované výrobcom a navrhuje sa nový spôsob overovania, či (CMM) spĺňa tieto dovolené chyby merania. Nový, nami navrhovaný postup predpokladá, že máme k dispozícii hodnoty nameraných veličín dĺžok viacerých meraných objektov určených meracím zariadením (tzv. actual values) spolu s ich neistotami (na vodorovnej osi), ako aj príslušné nominálne hodnoty tých istých objektov (etalónov) s ich neistotami (na zvislej osi).
- Riešili sme situáciu keď máme k dispozícii sady n -tíc meraní s najlepšie odhadnutými hodnotami charakterizujúcimi merané objekty spolu s príslušnými neistotami. Tieto údaje predstavujú priame merania, ktoré sa považujú za realizácie náhodných premenných charakterizovaných spoločným rozdelením. Ich distribúcia môže byť úplne známa, čiastočne známa (zahŕňajúca určité neznáme parametre) alebo neznáma s danou kovariančnou maticou.
- Zaoberali sme sa jednou z najbežnejších metód fitovania, a síce fitovaním určitej funkcie získanými údajmi aplikáciou nelineárnych najmenších štvorcov. Táto numerická metóda bola implementovaná pravdepodobne vo všetkých softvéroch na spracovanie údajov a je rýchla a jednoduchá na použitie. Žiaľ, má svoje obmedzenia – funguje najmä pre veľmi jednoduché modely neistôt prítomných v systéme.
- Uvažovali sme štatistický lineárny kalibračný model, ktorý, je vlastne nelineárny regresný model priamych meraní s chybami v premenných (EIV – model). Odvodená kovariančná matica odhadov parametrov modelu poskytuje len aproximácie neistôt. Potrebujeme vyriešiť, či je aj linearizovaný nelineárny regresný model pre namerané údaje „vhodným“ kalibračným modelom. Navrhli sme štatistický test, ktorý nám pomáha odpovedať na vyššie uvedenú otázku.
- Ukázali sme, že Data Fitting (fitovanie údajov) je nepostrádateľným nástrojom modernej metrológie. Avšak najviac populárna metóda najmenších štvorcov LSM dosahuje svoj limit v nanometrii. Správny spôsob fitovania údajov F-D krivky (force-distance curve) je ortogonálna regresia so správnym spracovaním kovariančnej matice. Aplikovali sme nový algoritmus OEFPIIL a výsledky porovnávame s inými metódami.
- Uvažovali sme model lineárnej porovnávacej kalibrácie, ktorý je z hľadiska matematickej štatistiky nelineárny regresný model priamych meraní. Merané vektory sú normálne rozdelené náhodné vektory, μ a v sú vektory ich stredných hodnôt a sú spojené rovnicou $v = a_1 + b\mu$. Kovariančná matica modelu je známa pozitívne definitná matica. Rovnicu $v = a_1 + b\mu$ rozvineme pomocou Taylorovho radu okolo hodnôt μ_0 , a_0 , b_0 a zanedbáme členy druhého a vyšších rádov. Získavame lineárno-kvadratický regresný model priamych meraní s novými parametrami $\delta\mu$, δa , δb . Tento model označujeme ako slabo nelineárny model. Naším cieľom bolo určiť podmienky, za ktorých možno spracovať slabo nelineárny regresný kalibračný model ako konvenčný lineárny regresný model.
- Riešili sme kalibračnú úlohu sformulovanú na pracovisku Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, Oddělení primární etalonáže hmotnosti. Majme dve závažia M1 a M2 a referenčné závažie MR. Nominálne hmotnosti každého závažia sú 1kg. Porovnaním každých dvoch závaží na komparátore v troch prostrediach so známymi hustotami ρ_1 , ρ_2 , ρ_3 určte hmotnosti dM_1 (rozdiel medzi nominálnou hodnotou a meranou hodnotou M1), V_1 (objem meraného závažia M1 pri teplote 20°C), dM_2 (rozdiel medzi nominálnou hodnotou a meranou hodnotou M2), V_2 (objem meraného závažia M2 pri teplote 20°C).

- Študovali konštrukčné metódy pre asociatívne funkcie, so špeciálnym zameraním na konštrukčné metódy založené na skladaní čiastočných funkcií, ktoré rozširujú ordinálny a z-ordinálny súčet. Zatiaľ čo ordinálny súčet a z-ordinálny súčet možno považovať za komutatívne konštrukčné metódy, keďže skladajú komutatívne funkcie z komutatívnych čiastočných funkcií, my sme zaviedli a študovali nekomutatívny ordinálny súčet, ktorý skladá nekomutatívne funkcie z komutatívnych čiastočných funkcií. Tiež sme ukázali príklad rozkladu semi-t-operátora a pseudo-n-uninormy pomocou nekomutatívneho ordinálneho súčtu, pričom tieto funkcie sa nedajú rozložiť pomocou komutatívnych metód ako sú ordinálny a z-ordinálny súčet.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2024 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

PROBASTAT 2024, KC SAV, Smolenice, 61 účastníkov, 20.05.-24.05.2024

PROBASTAT 2024 – ôsma medzinárodná konferencia o matematickej štatistike sa uskutočnila v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach v dňoch 20. až 24. mája 2024. Konferencia bola pokračovaním série úspešných domácich a medzinárodných konferencií s cieľom stimulovať výmenu myšlienok a výskumu vo všetkých oblastiach matematickej štatistiky. PROBASTAT 2024 organizuje Ústav merania SAV, v. v. i. v spolupráci s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK a Matematickým ústavom SAV.

38th International Summer Conference on Real Functions Theory, Stará Lesná, 20 účastníkov, 16.09.-20.09.2024

ISCRFT 2024 – tradičná letná škola z teórie reálnych funkcií.

IWIFS-2024 - Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets, Banská Bystrica, 20 účastníkov, 13.12.-13.12.2024

Medzinárodný Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets bol založený v roku 2005 profesorom Beloslavom Riečanom za účelom prezentovania a výmeny výsledkov a medzinárodnej spolupráce vo výskume intuicionistických fuzzy množín a ich aplikácií medzi Slovenskou akadémiou vied, Bulharskou akadémiou vied a Univerzitou Mateja Bela. V súčasnosti sa workshopu zúčastňujú aj výskumní pracovníci z výskumných inštitúcií z iných krajín.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2025 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

IWIFS 2025 - Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets 2025/IWIFS 2025 - Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets 2025, Banská Bystrica, 12.12.-12.12.2025, (Katarína Čunderlíková, 0902213864, cunderlikova.lendelova@gmail.com)

Medzinárodný Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets bol založený v roku 2005 profesorom Beloslavom Riečanom za účelom prezentovania a výmeny výsledkov a medzinárodnej spolupráce vo výskume intuicionistických fuzzy množín a ich aplikácií medzi Slovenskou akadémiou vied, Bulharskou akadémiou vied a Univerzitou Mateja Bela. V súčasnosti sa workshopu zúčastňujú aj výskumní pracovníci z výskumných inštitúcií z iných krajín.

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Čunderlíková Katarína	0	0	1
Eliaš Peter	0	1	0
Holá Ľubica	0	0	1
Jenčová Anna	1	0	0
Jirásková Galina	1	0	0
Michalíková Alžbeta	0	2	1

Mlynárčik Peter	1	0	0
Novotný Branislav	0	1	0
Okša Gabriel	1	0	0
Olejár Viktor	0	1	0
Wimmer Gejza	1	0	0
Zemánková Andrea	1	0	0
Spolu	6	5	3

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.

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

IFSTART - Intuitionistic Fuzzy Sets: Theory, Applications and Related Topics (funkcia: člen)

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Európska akadémia vied a umení (funkcia: člen)

International Quantum Structure Association (funkcia: člen výboru)

Ing. Irena Jadlovská, PhD.

International Society of Difference Equations (funkcia: člen)

RNDr. Galina Jirásková, CSc.

IFIP - International Federation for Information Processing, WG 1.2 Descriptive Complexity (funkcia: člen)

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

IQLA (International Quantitative Linguistics Association) (funkcia: člen rady)

RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.

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

IFSTART - Intuitionistic Fuzzy Sets: Theory, Applications and Related Topics (funkcia: koordinátorka pracovnej skupiny za SR)

prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.

Európska matematická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

ACM (Association for Computing Machinery) (funkcia: člen)

IACR International Association for Cryptology (funkcia: člen)

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers (funkcia: člen)

SIAM Society for Industrial and Applied Mathematics (funkcia: člen)

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

American Mathematical Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

American Mathematical Society (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Zemánková, DrSc.

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

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

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Nemoga Karol	NATO Science for Peace and Security	45

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

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Spolu s FEI STU sme sa zúčastňovali výskumu Problematiky ochrany informácií pre štátnu sféru SR. Výsledky boli aplikované pre potreby MO SR.

Kto využíva výsledok: MO SR

Rok využívania od: 2024

Rok využívania do: trvá

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 2024

Autori výsledku: FEI STU, MÚ SAV, v.v.i.

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Vývoj, počítačová implementácia a nasadenie v praxi algoritmov na odhaľovanie únikov plynu z potrubí

Zadávatel' výskumného kontraktu: ttc, s.r.o., Nitra

Začiatok spolupráce: 2004

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2024

Forma	Počet k 31.12.2024				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2024					
							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	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	5	1	1	0	4	0	0	0	1	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	1	2	0	4	0	0	0	1	0	0	0
Z toho zahraničných	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	7		2		4		0		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2024 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2024 (obhajoba leto 2024)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
0	0	0	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	EGY/1, NGA/1, PAK/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Matematika	1113	Aplikovaná matematika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do 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. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (pravdepodobnosť a matematická štatistika)	prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (aplikovaná matematika)	doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (matematická analýza)	Mgr. Anna Jenčová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)	Mgr. Anna Jenčová, DrSc. (Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika)	
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (aplikovaná matematika)	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (geometria a topológia)	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové, ČR)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (aplikovaná matematika)		

Mgr. Anna Jenčová, DrSc. (aplikovaná matematika)		
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD. (odbor v zahraničí)		
RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD. (informatika)		
prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (aplikovaná matematika)		
prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. (informatika)		
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (geometria a topológia)		
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (aplikovaná informatika)		
doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc. (informatika)		
doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc. (aplikovaná matematika)		
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. (metrológia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2024

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	1	5	0
Celkový počet hodín v r. 2024	326	78	499	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	12
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	3
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	3
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	3
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	2
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	2
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Ročný (od septembra 2023 do septembra 2024) štúdiálny pobyt doktoranda V. Olejára na Departamento de Ciência de Computadores - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto v Portugalsku cez program Erasmus+ (vedúci pracovníci: Nelma Moreira a Rogério Reis).

Andrea Zemánková pôsobila ako školiteľ špecialista pre interného doktoranda Mgr. J. Kalafuta na Stavebnej fakulte STU v Bratislave v odbore aplikovaná matematika.

Od júna 2024 sa Michal Hospodár stáva novým školiteľom V. Olejára (predtým bola školiteľkou Galina Jirásková).

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Drevárska fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca- Matematický ústav SAV (Bratislava, Košice)- Ústav materiálov SAV (Bratislava, Žiar nad Hronom)- Umenovedný ústav SAV (Bratislava) na VEGA grantoch týkajúcich sa drevených organov.

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

Oblasť spolupráce: pedagogika, veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: spolupráca pre MO SR, NATO a NBÚ SR, spolupráca vo výskume a výchove mladých vedeckých pracovníkov, spoločný vedecký projekt APVV, výučba a príprava materiálov.

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

Oblasť spolupráce: pedagogika, veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1990

Zhodnotenie: spoločný vedecký grant APVV, výchova mladých vedeckých pracovníkov, členstvo v štátnicových a odborových komisiách.

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

Oblasť spolupráce: pedagogika, veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2001

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

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná činnosť, vzdelávanie

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Ústavu vied o Zemi SAV (Ďumbierska 1, Banská Bystrica)

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: V roku 2019 sme zmluvne zriadili spoločné pracovisko 1) Fakulty prírodných vied UMB, Banská Bystrica, 2) Ústavu vied o Zemi SAV, 3) Matematického ústavu SAV, 4) Ústavu informatiky SAV a 5) Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV, Botanický ústav SAV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Pedagogická fakulta KU

Oblasť spolupráce: výuka

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Výučba na Fakulte manažmentu (Poprad).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: pedagogika, veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1999

Zhodnotenie: spoločné vedecké granty, výučba, príprava spoločných publikácií, členstvo v komisiách, semináre, vedenie bakalárskych a diplomových prác, vypracovávanie oponentských posudkov pre diplomové a bakalárske práce, vedenie diplomovej práce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Oblasť spolupráce: numerická analýza, algoritmy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: pedagogická činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Strojnícka fakulta STU

Oblasť spolupráce: veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Spolupráca na riešení APVV projektu s Ústavom automatizácie, merania a aplikovanej informatiky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita v Košiciach

Oblasť spolupráce: pedagogika, veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2002

Zhodnotenie: výučba, spolupráca vo vedeckých grantoch, seminár.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trnavská univerzita v Trnave

Oblasť spolupráce: pedagogika, veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2002

Zhodnotenie: výučba, spolupráca vo vedeckých projektoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trnavská univerzita v Trnave

Oblasť spolupráce: veda a výskum, projektová spolupráca, project InoCHF – výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v manažmente pacientov s CHF, príprava a práca na ďalšom projekte DigiMent

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca- Matematický ústav SAV (Bratislava, Košice) , project InoCHF bol úspešne ukončený, ale ďalšie riešenie problematiky ešte pokračuje. Od 1. 4. 2024 prebiehali aj práce na podanom projekte Digiment, ktorý bol schválený neskôr.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, ČR
Oblasť spolupráce: pedagogika a výskum
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2002
Zhodnotenie: Prednášky a výchova študentov.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Ústav informatiky SAV, v. v. i.
Oblasť spolupráce: projekt APVV
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2022
Zhodnotenie: APVV 19-0220-Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Mobilné, dátové, odberové a analytické centrum pre riadenie v krízových situáciách
Agentúra:
číslo projektu: 257/2021
Spolupracujúce inštitúcie: Akadémia PZ v Bratislave (Katedra európskeho integrovaného riadenia hraníc)
Koordinátor projektu: Michaela Koščová
Začiatok spolupráce: 2021
Zhodnotenie: Navrhujú sa niektoré riešenia integrujúce hardvérové a softvérové prostriedky na zber a analýzu dát zo senzorických subsystémov. Zozbierané výstupy meraní sú podrobené lokálnej alebo vzdialenej expertnej analýze. Účelom tejto analýzy je vyhodnotiť stupeň bezpečnosti/rizika subjektu pre povolenie alebo odmietnutie vstupu. Očakáva sa výrazné zvýšenie ochrany pri vstupe na územie SR. Získané výsledky vykazujú vhodné predpoklady pre celkové zlepšenie bezpečnosti, optimalizácie a efektívnosti procesov riadenia schengenských hraníc.

Názov projektu: Problémy ochrany informácií pre štátnu sféru SR
Agentúra:
číslo projektu:
Spolupracujúce inštitúcie: MO SR, FEI STU
Koordinátor projektu:
Začiatok spolupráce: 2013
Zhodnotenie: Rozpracované boli metódy ochrany informácií. Finančný prínos pre organizáciu 0 EUR.

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	17	tlač	0	TV	1
rozhlasy	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
PROBASTAT 2024	medzinárodná	KC SAV, Smolenice	20.5.-24.5.2024	61
IWIFS-2024 - Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets	medzinárodná	Banská Bystrica	13.12.-13.12.2024	20

7.3. Účasť na výstavách

7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.

Frontiers in Network Physiology / Generalized Nets and Fuzzy Sets (funkcia: Associate Editor)
Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets (funkcia: Editorial Board)

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Acta Universitatis Palackianae Olomucensis, Facultas Rerum Naturalium, Mathematica
(funkcia: člen redakčnej rady)
Indian Journal of Mathematics (funkcia: člen)
J. Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras (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)
Transactions on Fuzzy Sets and Systems (funkcia: člen redakčnej rady)

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Differential Equations & Applications (funkcia: editor)
Discontinuity, Nonlinearity and Complexity (funkcia: editor)
Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (funkcia: editor)
Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI) (funkcia: editor)
Mathematica Slovaca (funkcia: editor)
Mathematical Notes, Miskolc University (funkcia: editor)

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)

Ing. Irena Jadlovská, PhD.

Applied Mathematics in Science and Engineering (funkcia: editor)
Journal of Mathematics and Computer Science (funkcia: editor)
Mathematica Slovaca (funkcia: editor)

doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.

Mathematica Slovaca (funkcia: editor)

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

Glottometrics (funkcia: hlavný redaktor)
Glottotheory (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Language Modelling (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Quantitative Linguistics (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.

Journal Frontiers in Network Physiology (funkcia: Associate Editor for Generalized Nets and Fuzzy Sets)
Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets (funkcia: Editorial Board member)

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)

Mgr. Branislav Novotný, PhD.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: editor)

doc. PaedDr. Martin Papčo, PhD.

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

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: editor)

doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

International Journal of Theoretical Physics (funkcia: člen)
Mathematica Slovaca (funkcia: vedúci redaktor)
Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.

Uniform Distribution Theory (funkcia: výkonný redaktor)

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

Mathematica Slovaca (funkcia: člen)
Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: člen)

RNDr. Tibor Žáčík, CSc.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: výkonný redaktor)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Slovenská informatická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.

JSMF - 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)

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Slovenská matematická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Emília Halušková, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Slovenská matematická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Michal Hospodár, PhD.

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)

Mgr. Michaela Koščová, PhD.

Slovenská štatistická a demografická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.

JSMF - Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.

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)

Mgr. Viktor Olejár

QSlovakia (funkcia: Koordinátor)

Mgr. Eva Plávalová, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied (funkcia: predseda sekcie terminológie)

doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.

JSMF (funkcia: člen výboru pobočky Bratislava I)

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

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

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

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

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. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

- člen

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

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

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

- Edičná rada SAV (Podpredseda Edičnej rady)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)
- Rada riaditeľov (člen výboru RR SAV, podpredseda 1. 1. - 30. 6. 2023, predseda 1. 7. 2023 - 31. 5. 2024)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Mgr. Martin Bečka, PhD.

- 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, DrSc.

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

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Matematický ústav SAV, v. v. i. ako príjemca grantov rámcových projektov sa podpisom grantovej dohody zaväzuje k dodržiavaniu článku 32, ktorý stanovuje pravidlá zamestnávania vedeckých pracovníkov a zaistovanie kvalitných pracovných podmienok. Článok 32 grantovej dohody zaväzuje príjemcov k dodržiavaniu zásad Európskej charty pre výskumných pracovníkov a Kódexu pravidiel pre ich zamestnávanie (ďalej Charty a Kódexu). Kladieme dôraz na pracovné podmienky, transparentný nábor na základe kvalifikácie a skúseností a vytváranie priaznivého prostredia pre kariérny rozvoj.

Po analýze našej práce sme realisticky vyhodnotili, aké zmeny môžeme uskutočniť a na základe tejto analýzy sme vypracovali akčný plán. Hodnotenie akčného plánu je obsiahnuté v kapitole 14.

Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Rodová rovnosť je jednou z kľúčových hodnôt Európskej únie. Zásada rovnakého zaobchádzania je právne zakotvená vo vnútroštátnej legislatíve Slovenskej republiky. Základným právnym predpisom v tejto oblasti je Ústava Slovenskej republiky. Slovenská republika ako členská krajina EÚ je zároveň povinná prevziať právne záväzky, ako sú napríklad antidiskriminačné smernice. Zákon č. 365/2004 Z. z. o rovnakom zaobchádzaní v niektorých oblastiach a o ochrane pred diskrimináciou a o zmene a doplnení niektorých zákonov (antidiskriminačný zákon) je transpozíciou smerníc do vnútroštátnej legislatívy. Zákon za súčasť odstraňovania diskriminácie okrem jej zákazu určuje aj dôležitú povinnosť prijať také preventívne opatrenia, ktoré budú diskriminácii predchádzať. Princípy rodovej rovnosti a nediskriminácie sú zakotvené aj v ďalších národných predpisoch, napr. v Zákonníku práce a rovnako v medzinárodných dohovoroch a strategických dokumentoch.

Plán rodovej rovnosti a stratégia vo vyrovnávaní šancí boli prijaté na celoakademickej úrovni.

Primárnym hľadiskom pri prijímaní vedeckých pracovníkov na Matematický ústave SAV, v. v. i. a pri určovaní ich zaradenia je ich vedecká výkonnosť. Podľa Tabuľky 1a a Tabuľky 1b je zatiaľ prevaha mužov nad ženami v počte vedeckých pracovníkov a zodpovedajúca prevaha v kvalifikačných stupňoch. Na Matematickom ústave v roku 2024 boli z 9 pracovníkov s hodnosťou DrSc. 4 pracovníčky z toho jedna získala vedeckú hodnosť DrSc. v r. 2022 po úspešnej obhajobe na sklonku roku 2021. Do určitej miery sme limitovaní aj skladbou absolventov škôl nášho zamerania, kde majú prevahu muži. Budeme vytvárať podmienky pre dobrú prácu žien s uvažovaním ich ďalších povinností v rodine. Na Matematickom ústave sme otvorení každému, kto chce a môže prispieť k rozvoju matematiky v rámci našich možností. Jediné hľadisko bola a vždy bude kvalita uchádzačky alebo uchádzača.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov*Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).*

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	11	7	4	2	1	1
2. Projekty APVV	2	1	1	7	6	1
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	3	2	1	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	1	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	0	0	0
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	0	0	0

5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Neprebíha žiadny výskum v tejto oblasti.

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Pracovisko každý rok realizuje audit pracovných a hygienických podmienok všetkých zamestnancov. Na základe správy z auditu sa každoročne zlepšujú podmienky pre pracovníkov podľa záverov v správe z auditu.

Na pracovisku pôsobí odborová organizácia. Jej pôsobením a kolektívnym vyjednávaním sa každoročne prijíma kolektívna zmluva, na základe ktorej sa zlepšujú podmienky pracovníkov (dĺžka dovolenky, príspevok na stravu, a pod.).

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

Členovia SR:

- doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. (predseda)
- prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (podpredseda)
- doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.
- RNDr. Jozef Pócs, PhD.
- RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

Členovia VR:

- Mgr. Anna Jenčová, PhD. (predsedníčka)
- doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.
- Mgr. Marek Hyčko, PhD. (podpredseda)
- prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.
- doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

externí pracovníci VR:

- doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.
- prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

Členovia DR:

- Ing. Ivana Budínska, PhD. (predsedníčka)
- Ing. Romana Jurkiewiczová
- prof. RNDr. Martin Kalina, CSc.

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

V období roku 2024 nenastali žiadne organizačné zmeny.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

V období roku 2024 nenastali žiadne zmeny.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		
z toho	knihy a zviazané periodiká	27 257
	audiovizuálne dokumenty	27 151
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	2
	Rukopisy, vzácne tlače	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		77
z toho zahraničné periodiká		67
Ročný prírastok knižničných jednotiek		104
v tom	kúpou	14
	darom	2
	výmenou	88
	bezodplatným prevodom	-
	náhradou	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		13
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	4
	absenčné výpožičky	9
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	8
	výpožičky periodík	5
MVS iným knižniciam		-
MVS z iných knižníc		-
MMVS iným knižniciam		-
MMVS z iných knižníc		-
Počet vypracovaných bibliografií		-
Počet vypracovaných rešerší		32

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	35
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	18

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1 654,86

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2024 bol stále voľný prístup do informačnej databázy zbMATH Open (pôvodne Zentralblatt MATH) (Európska Mathematical Society, Heidelberg Academy of Sciences and Humanities a FIZ Karlsruhe GmbH), čo je veľmi významný zdroj sekundárnych informácií.

Dôležitý bol aj prístup do primárnych dokumentov veľkých vydavateľstiev ako je Springer, Wiley, DeGruyter, Science Direct (Elsevier), a podobne. Ale aj databázam ako je napríklad JSTOR.

13. Nadácie a fondy pri organizácii

Na pracovisku v súčasnosti nepôsobia žiadne fondy alebo nadácie.

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Vzhľadom na to, že oproti roku neprebehla ďalšia akreditácia zostávajú závery a odporúčania akreditačného panelu rovnaké ako v roku 2023. Nebudeme opakovať text z minuloročnej správy, ale uvedieme iba prípadné zmeny v jednotlivých oblastiach.

1. Nedošlo ku zmene zamerania jednotlivých skupín pracovníkov. Na ústave je niekoľko skupín, v ktorých pracujú kľúčoví vedci slovenskej matematiky a na nich sú naviazané semináre a ďalší pracovníci hlavne na vysokých školách.
2. Panel vymenoval 7 oblastí, v ktorých vidí možný ďalší rozvoj. Tieto oblasti koincidujú s našim rozdelením, iba niektoré zamerania boli spojené. Zvýšenie počtu pracovníkov sme zatiaľ realizovali oproti akreditácii za dva roky o 7 percent. Pri nemeniacich sa limitoch organizácií je jediná cesta ku zvýšeniu počtu pracovníkov cez realizáciu domácich a zahraničných projektov. V tejto oblasti vyvíjame úsilie a získali sme celkovo 4 projekty z Plánu obnovy.
3. V publikáciách sme v roku 2024 publikovali 81,7 % prác v časopisoch Q1 a Q2 oproti 76,8 % v roku 2023. Je to skoro rovnaké číslo, ale je to veľmi dobrý výsledok a pozitívny trend.
4. Publikačné ohlasy boli v roku 2024 (počítajú sa za rok 2023) o 11 % vyššie ako v roku 2023. Publikačné ohlasy považujeme za dôležité a v tejto oblasti dosahujeme dobré výsledky s pozitívnym trendom.
5. Ďalej sme spolupracovali s vysokými školami. Táto spolupráca je jedna z najrozsiahlejších v SAV a je tradične zameraná na dlhoročnú spolupôsobenie s konkrétnymi fakultami.
6. Dosahujeme významné príjmy mimorozpočtových (SAV) prostriedkov. V roku 2024 to bolo okrem realizovaných 111 tisíc EUR v APVV a 54 tisíc EUR z Plánu obnovy aj ďalších 216 tisíc EUR zo štrukturálnych fondov.
7. Vytvorili sme novú vizualizáciu na WEBe pracoviska. Zatiaľ bežia oba modely súbežne.
8. Pokračovali sme vo vydávaní troch časopisov. Matematika Slovaca je veľký všeobecný matematický časopis. Tatra Mountains Mathematica Publications publikuje monotematické zväzky a posilňuje spoluprácu s vysokými školami. Oba majú zásadný význam. Tretí časopis Uniform Distribution Theory je úzko zameraný špecializovaný časopis špičkovej úrovne, ktorý pravdepodobne odovzdáme kolegom vo Veľkej Británii. Spolupodieľanie sa na celosvetovej matematickej spolupráci považuje za dôležité.
9. Omladenie ústavu je jedna úloha, kde sme zatiaľ v roku 2024 nedosiahli významný pokrok. Zlepšenie stavu očakávame v roku 2025, keď budeme realizovať pobyty postdokov financované z plánu obnovy. Čiastočným úspechom je získanie troch projektov schémy R1-R4.
10. V roku 2024 sme realizovali jednu návštevu člena nášho poradného panelu na ústave.
11. Zvýšenie počtu pracovníkov sa snažíme realizovať získavaním externých projektov. To nám umožňuje zvýšiť rozpočet na jedného pracovníka.
12. V roku 2024 sa nám podarilo zvýšiť počet PhD. Študentov zvýšiť zo 6 na 7 prijatím zahraničného študenta z Pakistanu. Ďalší doktorand z Pakistanu nastúpil začiatkom roku 2025.

Matematický ústav SAV, v. v. i. prijal aj vlastné opatrenia na zlepšenie výsledkov akreditácii 2026/2027.

V tomto smere boli lepšie formulované závery predchádzajúcej akreditácie preformulované tavené do akčného plánu, ktorý sa stále snažíme naplňovať.

Z hľadiska financovania ústavu bolo dôležitým prvkom prijatie výkonnostnej zmluvy z P SAV. Priebežné hodnotenie plnenia ukazovateľov predpokladáme v 1. polroku 2025.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Akčný plán bol zameraný na všetky oblasti, ktoré postihoval Akčný plán SAV. Hlavné zameranie ústavu vo všetkých smeroch jeho činnosti aj v r. 2024 boli.

1. Doktorandské štúdium
2. Spolupráca s VŠ
3. Diverzita pracovníkov
4. Projektová aktivita, medzinárodné projekty
5. Medziakademická spolupráca
6. Strategické zameranie
7. Multidisciplinárny výskum
8. Strategické formovanie ústavu
9. Pomenovanie ústavu
10. Publikačné prostredie
11. Publikovanie vlastných výsledkov
12. Vydávanie časopisov
13. Problematika duševného vlastníctva
14. Rozpočet pracoviska
15. Manažment a infraštruktúra pracoviska

Akčný plán je každoročne prehodnocovaný. Plnenie jednotlivých položiek je uvedené už v časti 14.1.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024

V roku 2024 nedošlo ku zmene jednotlivých položiek. Významným zásahom v smerovaní ku konkrétnym výsledkom bolo uzatvorenie Výkonnostnej zmluvy so Slovenskou akadémiou vied. Konkrétne ukazovatele, ktoré musíme dosiahnuť za roky 2024 až 2026 sú nasledujúce.

1. Zvýšenie počtu výstupov o
 - v 1. decile o aspoň 10 percent, t. j. za roky 2024 až 2026 celkove 20 článkov alebo
 - v Nordic List Level 2 časopisoch o aspoň 10 percent, t. j. celkove aspoň 20 článkov alebo
 - v zozname významných časopisov Matematického ústavu SAV, v. v. i. aspoň o 10 percent, t. j. aspoň 58 článkov za obdobie 2024 až 2026 .
2. Podanie medzinárodného grantu: Za splnenie cieľa sa bude považovať
 - podanie grantu ERC, ktorý bude vyhodnotený, alebo
 - podanie grantu ESA, ktorý bude vyhodnotený, alebo
 - podanie grantu NATO MYP, ktorý bude vyhodnotený, alebo
 - podanie grantu NATO ARW alebo NATO ASI, ktorý bude vyhodnotený alebo podanie podporného grantu (CSA) Horizon Europe, ktorý bude vyhodnotený alebo
 - získanie alebo podanie, ktoré bude vyhodnotené významného medzinárodného grantu iného typu.
3. Zvýšenie počtu doktorandov. Chceme dosiahnuť zlepšenie o 10 percent, to znamená priemer 1,925 študenta po úspešnom vykonaní dizertačnej skúšky za rok a teda celkove za tri roky 6 študentov spolu (za predpokladu rovnakého počtu školiteľov). Určujúci je ukazovateľ.
4. Zvýšenie počtu postdoktorandov. Chceme dosiahnuť zlepšenie stavu o 10 percent. To znamená zvýšenie podielu na rok na 0,076 a celkové priemerné číslo asi 2,53 (FTE) postdoktoranda na rok (za predpokladu rovnakého priemerného počtu vedeckých pracovníkov). Rozhodujúci je ukazovateľ.

5. Popularizačné výstupy. Chceme dosiahnuť realizovaním aspoň jedného výstupu v celoštátnych médiách alebo rozsiahlejšieho projektu. To znamená aspoň tri takéto záznamy/výstupy za sledované obdobie rokov 2024 až 2026.

6. Matematický ústav SAV, v. v. i. zaktualizuje svoju stratégiu a akčný plán do 30. júna 2025.

Podklady:

- Správa v. v. i. hodnotiaca implementáciu stratégie a akčného plánu v. v. i. v rokoch 2024–2026
- Správa v. v. i. o nakladaní s ľudskými zdrojmi na v. v. i. v období 2024–2026.
- Výročné správy v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia príslušného oddelenia vied SAV a pod.
- Správy o (príp. zápisnice z) činnosti vedeckej a správnej rady v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, správa o činnosti medzinárodného poradného panelu v. v. i. za obdobie 2024–2026, správy o činnosti dozornej rady v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026 (vypracované dozornou radou v. v. i.) a pod.

15. Iné významné činnosti organizácie

Od 1.7.2011 sa spojili komisie pre obhajobu doktorských dizertačných prác, takže dnes existujú už len tri stále matematické komisie pre obhajobu DrSc. V r. 2017 bol vymenovaný prof. RNDr. A. Dvurečenskij, DrSc. za predsedu ad hoc komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore vedy a techniky 010108 Pravdepodobnosť a matematická .

Matematický ústav SAV, v. v. i. 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 39 členov, z toho 18 zahraničných) a recenzovaný (karentovaný AMS) časopis, indexovaný v databáze SCI a SCOPUS. V roku 2008 prevzalo distribúciu časopisu vydavateľstvo Springer-Verlag (2007 - 2014) v spolupráci so spoločnosťou Versita, od roku 2015 spoločnosť De Gruyter, ktorá prevzala/zakúpila spoločnosť Versita. 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. V súčasnosti patrí do prvého kvartilu Q1. Podobne začal byť od roku 2008 tento časopis indexovaný v databáze SCOPUS. Časopis prešiel od 600 strán formátu B5 a 48 článkov (2007) ku dnešným 1500 stranám formátu A4 s asi 130 článkami.

Vyššie 75 % prác je zamietnutých (z viac ako 750 zaslaných). V r. 2010 Mathematica Slovaca získala IF= 0,308 a v r. 2011 sa IF zvýšil na 0,316. Súčasný impakt faktor je IF(2023)=1.6, a je v prvom kvartile v sekcii matematika. V databáze Scopus má časopis SJR(2023)=0,404 (Scimago Journal Ranking) 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 2008-2014), 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 <https://maslo.mat.savba.sk>. Adresa časopisu na stránkach spoločnosti Springer je <http://www.springer.com/journal/12175>.

Adresa časopisu na stránkach spoločnosti Versita bola <http://www.versita.com/science/mathematics/maslo> (odkaz už nefunguje).

Od roku 2016 je distribútorom časopisu vydavateľstvo De Gruyter a adresa časopisu je <https://www.degruyter.com/journal/key/ms/html>, odkiaľ je prístup aj na predchádzajúce čísla (2007-2015). Elektronický prístup k starším ročníkom 1 (1957) - 57 (2007) je na českej elektronickej knižnici: <https://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, ale vo forme monotematických čísel.

Časopis má medzinárodnú redakčnú radu (35 členov, z toho 10 zahraničných). Aj tento časopis je recenzovaný a karentovaný. V r. 2024 vyšiel 86. zväzok a do 15. Februára budú tlačou publikované ešte dva zväzky. Články z týchto zväzkov sú už dostupné online v časti AHEAD OF PRINT. 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 1.0 a je v 3. kvartile.

Ústav získava (predajom, resp. výmenou za tento časopis) časť svojich informačných zdrojov. Adresa je <https://tatra.mat.savba.sk>. Časopis je od roku 2009 distribuovaný ako Open Access aj spoločnosťou Sciendo (a De Gruyter company) s WEB stránkou:

<https://sciendo.com/journal/TMMP>.

V roku 2006 začal ústav vydávať časopis Uniform Distribution Theory. V roku 2024 vyšiel 18. ročník. Adresa je <http://udt.mat.savba.sk> a <http://www.boku.ac.at/MATH/udt>. Časopis vydávame spolu s BOKU University vo Viedni a University of Liverpool. Je to vysoko špecializovaný vedný časopis, ktorý uverejňuje prevažne príspevky zahraničných autorov (95 percent). V roku 2016 sa dohodla jeho distribúciu aj cez spoločnosť Sciendo (a De Gruyter company) na adrese

<https://sciendo.com/journal/UDT>.

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.

Porovnanie financovania ústavu a iných aktivít oproti predošlým rokom.

V priebehu roku 2024 sme pokračovali v riešení projektu 313011BWH2 „*InoCHF – výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v manažmente pacientov s CHF*“, ktorý bol v roku 2023 úspešne ukončený, v rámci udržateľnosti projektu. Taktiež v roku 2024 prebiehala ešte refundácia výdavkov tohto projektu.

V APVV sme v roku 2023 riešili zhruba rovnaký počet projektov ako v roku 2023, s nárastom 2+7 oproti 2+6 v roku 2023. Príjmy pre MÚ SAV boli oproti roku 2023 o 23,5% vyššie (92 799 oproti 75 164 EUR v roku 2023). Celkový príjem APVV bol až 111 550 EUR, ale 18 751 EUR bol transfer na spoluriešiteľov. Podali sme aj niekoľko ďalších žiadostí o granty APVV, ktoré by sa mali realizovať od roku 2025.

V projektoch VEGA sme po náraste v roku 2023, v ich počte a zvýšení príjmov o 22% oproti roku 2022, zaznamenali pokles o zhruba 15 %, v absolútnych číslach 11 114EUR. Prejavuje sa tu stále dynamika v počte pracovníkov, ktorí riešia projekty VEGA, pokles nie je z hľadiska celkových výdavkov významný.

Z 11 podaných žiadostí o granty R1 - R4 Plánu obnovy sme boli úspešní v troch projektoch, ktoré sa začali financovať už v roku 2024.

Ďalej bol schválený projekt Plánu obnovy 09I05-03-V02-00084, „*Digital solutions in support of mental health in patients with CHF*“, kde je Matematický ústav SAV hlavný riešiteľ s financovaním

od 1. 4. 2024 (v spolupráci s Trnavskou univerzitou a spoločnosťou MOVING MEDICAL MEDIA s.r.o.) Projekt bude pokračovať v rokoch 2025, 2026 a rok 2024 bude spätne prefinancovaný.

Stav počtu pracovníkov v roku 2024 bol nepochybne vyšší ako v roku 2023 (47,18 oproti 46,89) Limit počtu pracovníkov pre ústav bol stále 46. Priemerný vek vedeckých pracovníkov/riešiteľov projektov sa zvýšil o 0,1 roku, čo je stagnácia, ale stále to nie je omladenie, ktoré je pre ústav dôležité.

Matematický ústav SAV, v. v. i. má stále prístup do databázy Zentralblatt MATH, Nemecko, ktorý je teraz všeobecne bezplatný. Prístup do databázy sekundárnych informačných údajov MathSci, USA sme pre nedostatok prostriedkov v roku 2024 nerealizovali.

Popularizačná aktivita ústavu sa v roku 2024 zvýšila. Realizovali sme 16 prednášok resp. besied a mali sme aj TV vystúpenie na celoštátnej úrovni. Zúčastnili sme sa akcie Deň otvorených dverí, v rámci Týždňa otvorených dverí. Zvýšenie dôrazu na popularizáciu boli dané tým, že je to parameter hodnotenia vo výkonnostných zmluvách.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

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 diskretná matematika, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, pravdepodobnosť a matematické štatistika). V informatike sa zameriava na rozvoj teórie algoritmov a výpočtovej zložitosti a na teoretické aspekty formálnych jazykov, automatov a výpočtových systémov. Podieľa sa na pedagogickom procese na vysokých školách. Ústav uskutočňuje doktorandské štúdium v zmysle platných právnych predpisov. Participuje na medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci, spolupracuje vo výskume a vzdelávaní s vysokými školami a rezortnými výskumnými a vzdelávacími inštitúciami a právnickými osobami z oblasti výroby a služieb.

Ústav poskytuje poradenské a ďalšie expertízne služby, súvisiace s hlavnou činnosťou organizácie.

Ústav zabezpečuje publikáciu súvisiacu s vedecko-výskumnou činnosťou prostredníctvom periodickej a neperiodickej tlače. Vydávanie periodickej tlače sa riadi usmerneniami Predsedníctva SAV.

Organizačná štruktúra MÚ SAV:

- Matematický ústav SAV, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
- Oddelenie informatiky MÚ SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- Detašované pracovisko MÚ SAV, Grešákova 6, 040 01 Košice
- Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV, 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 /

Uvedte informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku

Dynamické prehodnocovanie limitov pracovníkov na úrovni oddelení vied, ako aj celej SAV považujeme za dôležité.

Vyhodnocujeme skúsenosti z prechodu na v. v. i. Bolo by potrebné urýchlene nájsť cestu, ako vyradovať nepoužiteľné predmety z majetku organizácie. Ďalej sa skomplikovalo účtovníctvo organizácie v závere roka. Rovnako legislatíva nazerá inak na výskumné organizácie RO/PO ako na VVI a spôsobuje to komplikácie takého typu, ako je napríklad pri transakčnej dani. Riešenie týchto problémov je na úrovni P SAV, resp. Úradu SAV.

Pri vykazovaní príjmov a výdavkov sa doteraz neuvádzajú prostriedky, ktoré boli v danom roku získané a ešte neboli použité. Tieto údaje by mohli byť v primeranej štruktúre zahrnuté do údajov výročných správ.

Stále vysoko hodnotíme trvajúci prístup ku vedeckým informáciám. Dôležité bude zabezpečiť rokovanie s vydavateľmi a distribútormi na celoštátnej úrovni, aby sme dosiahli prístupu „read and publish“, t. j. pre predplatení prístupu je zdarma alebo výrazne nižší poplatok za publikovanie open access našich príspevkov a vo väčšom rozsahu. Doteraz dávané počty sa veľmi rýchlo vyčerpávajú. Rovnako bude treba rokovať aj o Open Access knihách a poplatkov za ne.

Navrhujeme, aby bola pripravená šablóna pre *Návštevný poriadok* popularizačných podujatí, ktoré sú organizované pracoviskami SAV pre verejnosť a študentov.

Uvedte informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.

Vedecká rada Matematického ústavu SAV, v. v. i. prerokovala dňa 10. 2. 2025 predkladanú výročnú správu, časť A.

Dosiahnuté výsledky za rok 2024 sú z hľadiska parametrov (články CC, WOS, kvartily) o niečo nižšie ako v minulom roku, ide však o bežný medziročný pokles. Ukazovatele v oblasti ohlasov sú zasa o niečo vyššie. Výber najdôležitejších výsledkov dosiahnutých na ústave dobre ilustruje vysokú úroveň vedeckého výskumu na pracovisku.

Z tohto hľadiska, ktoré považujeme za kľúčové (dosahované vedecké výsledky), je pracovisko plne spôsobilé vykonávať výskumnú činnosť.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 10. 2. 2025

Mgr. Anna Jenčová, DrSc.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2024 vypracoval(i):

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

Mgr. Marek Hyčko, PhD., 02/5751 0502

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., 02/ 5751 0415

Bratislava, 10. 2. 2025

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A*Príloha A-1***Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc.	100	1.00
3.	Mgr. Anna Jenčová, DrSc.	100	1.00
4.	prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.	45	0.45
5.	doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.	50	0.50
6.	doc. RNDr. Oto Strauch, DrSc.	60	0.60
7.	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.	100	1.00
8.	Mgr. Andrea Zemánková, DrSc.	100	1.00
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.	RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Natália Dilna, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Stefan Dobrev, PhD.	100	1.00
5.	prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.	50	0.50
6.	prof. RNDr. Otokar Grošek, PhD.	45	0.45
7.	doc. RNDr. Ján Haluška, CSc.	100	1.00
8.	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.	11	0.11
9.	Ing. Michal Hospodár, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Irena Jadlovská, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Galina Jirásková, CSc.	100	1.00
12.	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.	20	0.20
13.	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	11	0.11
14.	doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	100	1.00
15.	doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.	100	1.00
16.	doc. RNDr. Milan Paštéka, CSc.	3	0.03
17.	RNDr. Jozef Pócs, PhD.	100	1.00

18.	RNDr. Michal Pospíšil, PhD.	20	0.20
19.	doc. PhDr. Silvia Puteková, PhD.	16	0.16
20.	doc. RNDr. Miroslav Repický, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.	1	0.01
2.	RNDr. Peter Eliaš, PhD.	100	1.00
3.	Raquel Fernández-Peralta, PhD.	100	0.33
4.	doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.	32	0.32
5.	RNDr. Emília Halušková, CSc.	100	1.00
6.	Mgr. Marek Hyčko, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Michaela Koščová, PhD.	100	0.36
8.	RNDr. Martina Langerová, PhD.	3	0.03
9.	Ing. Fedor Lehockí, PhD.	40	0.40
10.	doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.	25	0.25
11.	doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.	11	0.11
13.	Ing. Igor Mračka, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Branislav Novotný, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Igor Odrobina, CSc.	100	0.00
16.	doc. PaedDr. Martin Papčo, PhD.	5	0.05
17.	RNDr. Martin Plávala, PhD.	100	0.00
18.	Mgr. Eva Plávalová, PhD.	3	0.03
19.	Mgr. Ladislav Stacho, CSc.	100	0.00
20.	doc. Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.	25	0.25
21.	Mgr. Elena Vinceková, PhD.	100	1.00
22.	Dr. Omid Zahiri, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Tibor Žáčik, CSc.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Ferdinand Čapka	3	0.03
2.	Ing. Peter Sýs	3	0.03
3.	Mgr. Jana Valigurská	3	0.03
4.	Ing. Peter Zigman	3	0.14
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Iveta Červenková	90	0.88
2.	RNDr. Dana Kákošová	100	1.00

3.	Ing. Miroslav Macura	50	0.50
4.	Ing. Martin Maják	50	0.50
5.	RNDr. Alexandra Mojžišová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Barbora Rajčková	60	0.60
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Marianna Bečková	60	0.60
2.	Jana Galbová	100	1.00
3.	Ivana Geriaková	100	1.00
4.	Ivana Hudecová	90	0.90
5.	Zuzana Kvapilová	100	1.00
6.	Eugénia Ondrušková	100	1.00
7.	Bc. Henrieta Paľová	24	0.24
8.	Katarína Štefančíková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Janka Badiarová	33	0.33
2.	Ing. Lucia Mišíková	36	0.36
3.	Ing. Juraj Prochác	100	1.00
4.	Beata Szabová	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Albertus Lindenhovius, PhD.	9.6.2024	0.44
2.	RNDr. Igor Odrobina, CSc.	31.12.2024	0.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Katarína Nagyová	31.3.2024	0.15

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Friday Ikechukwu Agu	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika
2.	Muhammad Azeem	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika
3.	Ing. Ferdinand Čapka	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika
4.	Mgr. Viktor Olejár	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika
5.	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika

6.	Mgr. Jana Valigurská	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Ivan Vlček	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	-----------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Viachodnotové modely neurčitosti (*Multivalued models of uncertainty*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Čunderlíková
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0122/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1425 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaoberali sme sa definovaním skoro rovnomernej konverencie pre intuitionistické fuzzy pozorovateľné a dokázali sme variáciu Ergovovovej vety. Skúmali sme súvis medzi skoro rovnomernou konvergenciou intuitionistických fuzzy pozorovateľných a náhodných premenných. Takisto sme sformulovali skoro rovnomernú konvergenciu pre MV-algebru a D-poset intuitionistických fuzzy množín.

1. ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy observables. In *Mathematics*, 2024, vol. 12, iss. 1, art. no. 127. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR) ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>
2. ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. A note about almost uniform convergence on D-poset of intuitionistic fuzzy sets. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2024, vol. 30, no. 1, p. 56-65. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2024.30.1.56-65>
3. ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Almost uniformly convergence on MV-algebra of intuitionistic fuzzy sets. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2023, vol. 29, no. 4, pp. 335-342. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2023.29.4.335-342>

2.) Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov (*Qualitative properties and oscillations of differential equations and dynamical systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Fečkan
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0062/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 7267 €

Dosiahnuté výsledky:

Frakcionálne diferenciálne rovnice s impulzami sú študované v prácach [7,12].

Problém vetra v atmosférickej vrstve Ekmana a príbuzné úlohy prúdenia sú študované v článkoch [5,15].

Riaditeľnosť a pozorovateľnosť kvaterniónových impulzívnych diferenciálnych rovníc sa študuje v článku [4].

Frakcionálne nerovnosti a identity sú študované v prácach [1,10].

V [8,9,14] študujeme existenciu heteroklinicky asymptotických riešení pre nespojité diferenciálne rovnice s pomaly sa meniacimi koeficientmi.

V práci [17] sa riešia určité typy nelineárnych diferenčných rovníc.

[1] ALI, Muhammad Aamir - FEČKAN, Michal - PROMSAKON, Chanon - SITTHIWIRATTHAM, Thanin. A new Approach of Generalized Fractional Integrals in Multiplicative Calculus and Related Hermite–Hadamard-Type Inequalities with Applications. In *Mathematica Slovaca*, 2024, vol. 74, no. 6, p. 1445-1456. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0105>

[2] MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal - BRESTOVANSKÁ, Eva. A New Nonlinear Integral Inequality with a Tempered ?–Hilfer Fractional Integral and Its Application to a Class of Tempered ?–Caputo Fractional Differential Equations. In *Axioms*, 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 301. ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13050301>

[3] FEKETE, Gusztav** - MÁTÉ, Márton - POPA-MÜLLER, Izolda - WANG, Hai-Qiao - DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Computational Wear Prediction in Total Knee Replacements as a Function of Replacement Size. In *Material Strength and Applied Mechanics : Proceedings. 59. Advances in Transdisciplinary Engineering*, 2024, vol. 59, p. 494-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/ATDE240585>

[4] SUO, Leping - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Controllability and observability results for quaternion-valued impulsive differential equations. In *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 2024, vol. 54, no. 4, p. 1175-1211. ISSN 0035-7596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2024.54.1175>

[5] FEČKAN, Michal - LI, Shan - WANG, JinRong. Discontinuous differential equation for modelling the Antarctic Circumpolar Current. In *COMMUNICATIONS IN ANALYSIS AND MECHANICS*, 2024, vol. 16, iss. 4, p. 836-857. ISSN 2836-3310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/cam.2024036>

[6] POSPÍŠIL, Michal - POSPÍŠILOVÁ-ŠKRIPKOVÁ, Lucia. Existence Results for Differential Equations with Tempered ?–Caputo Fractional Derivatives. In *Axioms*, 2024, vol.13, no. 10, art. no. 680. ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13100680>

- [7] FEČKAN, Michal - DANCA, Marius-F. - CHEN, Guanrong. Fractional Differential Equations with Impulsive Effects. In *Fractal and Fractional*, 2024, vol. 8, no. 9, art. nr. 500. ISSN 2504-3110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8090500>
- [8] BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations. In *Journal of differential equations*, 2024, vol. 400, p. 314-375. ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2024.04.022>
- [9] BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations: a non-generic case. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2024, vol. 27, p. 1-30. ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2024.1.27>
- [10] ALI, Muhammad Aamir - LIU, Wei** - FURUICHI, Shigeru - FEČKAN, Michal**. Improved Hermite-Hadamard Inequality Bounds for Riemann-Liouville Fractional Integrals via Jensen's Inequality. In *Fractal and Fractional*, 2024, vol. 8, no. 9, art. nr. 547. ISSN 2504-3110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8090547>
- [11] JADLOVSKÁ, Irena - CHATZARAKIS, George E.** - TUNC, Ercan. Kneser-type oscillation theorems for second-order functional differential equations with unbounded neutral coefficients. In *Mathematica Slovaca*, 2024, vol. 74, no. 3, s. 637-664. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0049>
- [12] DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal. Memory Principle of the MATLAB Code for Lyapunov Exponents of Fractional-Order. In *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2024, vol. 34, no. 12, art. nr. 2450156, p. 1-11. ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424501566>
- [13] HASIL, Petr - POSPÍŠIL, Michal** - POSPÍŠILOVÁ ŠKRIPKOVÁ, Lucia - VESELÝ, Michal. Note on oscillation of neutral differential equations with multiple delays. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2024, vol. 39, p. 1-18. ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2024.1.39>
- [14] BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. On Existence of Heteroclinic Connections in Discontinuous Kurland-Levi Differential Equations with Slowly Varying Coefficients. In *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2024, vol. 34, no. 16, art. nr. 2450208, 33 p. ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424502080>
- [15] YANG, Taoyu - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Study of nonlinear trapped lee waves in the modified η -plane approximation. In *Physics of Fluids*, 2024, vol. 36, no. 8, art. nr. 086623. ISSN 1070-6631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0228355>
- [16] LESHCHUK, S. - DILNA, Natália - GROD, I. - RADCHENKO, O. - HNOIOVA, T. The implementation of STE(A)M education through Scratch projects. In *Journal of Physics: Conference Series : ICon-MaSTEd 2024 - XVI International Conference on Mathematics, Science and Technology Education*, 2024, vol. 2871, art. nr. 012018, 15 p. ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2871/1/012018>
- [17] KAOUACHE, Smail - FEČKAN, Michal - HALIM, Yacine - KHELIFA, Amira. Theoretical analysis of higher-order system of difference equations with generalized balancing numbers. In *Mathematica Slovaca*, 2024, vol. 74, no. 3, p. 691-702. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0052>

[18] DILNA, Natália** - FEKETE, Gusztáv - LANGEROVÁ, Martina - TÓTH, Balázs. Ulam-Hyers and Generalized Ulam-Hyers Stability of Fractional Differential Equations with Deviating Arguments. In Mathematics, 2024, vol. 12, no. 21, art. nr. 3418. ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12213418>

[19] DILNA, Natália - LANGEROVÁ, Martina. Ulam-Hyers and generalized Ulam-Hyers stability of fractional functional integro-differential equations. In IFAC-PapersOnLine, 2024, vol. 58, no. 12, pp. 280-285. ISSN 2405-8963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.203>

3.) Topologické štruktúry na priestoroch funkcií

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Holá
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0048/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 4432 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Ľ. Holá, D. Holý, Baire 1 functions and the topology of uniform convergence on compacta, Mathematics, 2024, 12 1494

2. V našom článku Ľubica Holá, László Zsilinszky, On a characterization of complete metrizable topology, je ukázané za predpokladu hypotézy kontinua, že topológia odvodená od Hausdorffovej metriky na hyperpriestore $CL(X)$, neprázdnych uzavretých podmnožín metrického priestoru (X,d) , je úplne metrizovateľná vtedy a len vtedy, keď (X,d) je úplne metrizovateľný a priestor $(X^*\backslash X, d^*)$ je separabilný, kde (X^*, d^*) je zúplnenie priestoru (X,d) .

4.) Modelovanie neklasických javov a neurčitosti (*Modeling of Non-Classical Events and Uncertainty*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Jenčová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0128/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 13062 €

Dosiahnuté výsledky:

Prijaté články:

[1] KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea**. Decomposition of pseudo-uniforms with continuous underlying functions via ordinal sum. In Information Sciences, 2025, vol. 690, art. nr. 121573. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121573>

5.) Automaty a formálne jazyky: popisná a výpočtová zložitosť (*Automata and formal languages: descriptive and computational complexity*)

Zodpovedný riešiteľ: Galina Jirásková
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0096/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5428 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] HOSPODÁR, Michal** - OLEJÁR, Viktor - ŠEBEJ, Juraj. Decision Problems for Subregular Classes. In Implementation and Application of Automata : Proceedings, 2024, vol. 15015, pp. 180-194. ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_13

[2] JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina** - SHALLIT, Jeffrey. State Complexity of the Minimal Star Basis. In Implementation and Application of Automata : Proceedings, 2024, vol. 15015, pp. 195-207. ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_14

6.) Chromatické problémy a polynómy (*Chromatic Problems and Polynomials*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Kochol
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0042/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1900 €

Dosiahnuté výsledky:

KOCHOL, M.: Linear algebraic relations among cardinalities of sets of matroid functions, Mathematics 11(11) (2023) 2570 (ADCA).

7.) Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobností (*Theoretical properties and applications of special families of probability distributions*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Mačutek
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0120/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7595 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Calibration model as a straight-line errors-in-variables model. In The Eighth International Conference on Mathematical Statistics PROBASTAT 2024: Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2024, p. 52.

[2] NOGOLOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - KUBÁT, Miroslav. What can be heard in the Czech Parliament. In Proceedings of JADT 2024 - 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data. Volume 2. Mots comptes, textes dechiffres. - Leuven, Belgium : Presses universitaires de Louvain, 2024, p. 673-682. ISBN 978-2-39061-473-9.

[3] XIYNING, Chen - KUBÁT, Miroslav - MAČUTEK, Ján. Directions of Dependency Structures in the Czech National Corpus SYN2020: Application to Genre Classification. In Proceedings of JADT 2024 - 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data. Volume 1. Mots comptes, textes dechiffres. - Leuven, Belgium : Presses universitaires de Louvain, 2024, p. 219-228. ISBN 978-2-39061-471-5.

[4] Wimmer, G., Witkovský, V., Zůda, J. Kalibrácia dvoch závaží s použitím referenčného závažia. In ROBUST 2024: 23. letná škola JČ(S)MF Bardejov 8-13. IX. 2024 (Zborník abstraktov, Praha, ČR, JČMF, 2024, p. 19)

8.) Efektívne Jacobiho algoritmy pre EVD/SVD rozklady matíc a ich numerické vlastnosti
(*Effective Jacobi algorithms for EVD/SVD matrix decompositions and their numerical properties*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Okša
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0001/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3800 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Nové perspektívy a aplikácie vo výskume agregáčnych funkcií

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Pócs
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0104/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7600 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. On zero-divisor graphs of infinite posets. In Soft Computing, 2024, vol. 28, p. 12113-12118. ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-024-09958-8>

[2] HALUŠKOVÁ, Emília. Modular lattice - a short memory of the centenary of the birth of Ján Jakubík. In 22. Konferencia košických matematikov. - Košice, Slovensko : Technická univerzita v Košiciach, 2024, 2024, s. 22-23. ISBN 978-80-553-4666-3. Dostupné na internete: <https://jsmf.fberg.tuke.sk/zborniky/Herlany2024BOA.pdf>

[3] HALUŠKOVÁ, Emília - SCHWARTZOVÁ, Radka**. On discrete properties of Bernoulli shift. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2024, vol. 21, no. 8, art. nr. 2450160, 14 p. ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824501603>

[4] JASTRZEBSKA, Malgorzata - HALUŠKOVÁ, Emília. On Integers in Limit Constructions of Algebraic Structures. In Computer Algebra Systems in Teaching and Research 2024 : Volume XIII. - Siedlce, Poland : University of Siedlce, 2024, 2024, vol. 13, p. 107-118. ISBN 978-83-68355-03-1.

[5] HALUŠKOVÁ, Emília. On discrete properties of continuous monotone functions. In Miskolc Mathematical Notes, 2024, vol. 25, no. 2, p. 699-712. ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2024.4459>

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

Zodpovedný riešiteľ: Oto Strauch
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0119/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6699 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] FEKETE, Gusztav** - MÁTÉ, Márton - POPA-MÜLLER, Izolda - WANG, Hai-Qiao - DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Computational Wear Prediction in Total Knee Replacements as a FUnction of Replacement Size. In Material Strength and Applied Mechanics : Proceedings. 59. Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024, vol. 59, p. 494-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/ATDE240585>

11.) Vplyv materiálov na akustické vlastnosti historických jendomanuálových orgánov na území Slovenska (*Influence of materials on acoustic properties of historical single-manual pipe organs in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Štafura
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Haluška
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0134/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

[1] HALUŠKA, Ján. Sound linear variety of normed principal measure. In ACOUSTICS 2024 High Tatra : Book of Extended Abstracts. - Technical University in Zvolen, Slovak University of Technology in Bratislava, 2024, p. 43. ISBN 978-80-228-3419-3. Dostupné na internete: <https://acoustics.sk/dokumenty/Book-Extended-Abstracts-ACOUSTICS-2024-High-Tatras.pdf>

12.) Klasifikácia ansámbliami z neurónových sietí (*Classification using ensembles of neural networks*)

Zodpovedný riešiteľ: Ondrej Šuch
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0172/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1138 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Pokročilé prístupy k agregácii dát a ich aplikácie (*Advanced approaches to data aggregation and applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Zemánková
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0036/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 2088 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Representation of non-commutative, idempotent, associative functions by pair-orders. In Fuzzy Sets and Systems, 2024, vol. 475, art. nr. 108759. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108759>

[2] MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea** - HOLČAPEK, Michal. Commutative, associative and monotone functions on horizontal sum of chains. In Fuzzy Sets and Systems, 2024, vol. 479, art. nr. 108843. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/>

[3] MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A., MESIAR, R., SU, Y., WANG, Z. (2024). Idempotent uninorms on bounded lattices with at most single point incomparable with the neutral element: Part I. International Journal of General Systems, 1–19. <https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375441>

[4] MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A., MESIAR, R., SU, Y., & WANG, Z. (2024). Idempotent uninorms on bounded lattices with at most a single point incomparable with the neutral element: Part II. International Journal of General Systems, 1–34. <https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375437>

[5] KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea**. Decomposition of pseudo-uninorms with continuous underlying functions via ordinal sum. In Information Sciences, 2025, vol. 690, art. nr. 121573. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121573>

Programy: APVV

14.) Pravdepodobnostné, algebrické a kvantovo-mechanické metódy určovania neurčitosti (Probabilistic, Algebraic and Quantum Mechanical Methods of Uncertainty Determination)

Zodpovedný riešiteľ:	Anatolij Dvurečenskij
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0069
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 27346 €

Dosiahnuté výsledky:

1.A. Dvurečenskij, O. Zahiri, Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots I. Strict square roots, J. Appl. Logic IfCoLog Journal of Logics and their Applications 11 (2024), 499-527.

2.A. Dvurečenskij, O. Zahiri, Representation and embedding of pseudo MV-algebras with square roots II. Closures, J. Appl. Logic IfCoLog Journal of Logics and their Applications 11 (2024), 529--563.

3.A. Dvurečenskij, O. Zahiri, M. Shenavaei, R. A. Borzooei, n -roots on MV-algebras, Fuzzy Sets and Systems 484 (2024), Art. Num. 108930
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108930>

4.A. Dvurečenskij, O. Zahiri, MV-algebras and their corresponding Bézout domains, Comm. Algebra 52 (2024), 5165--5179. <https://doi.org/10.1080/00927872.2024.2367165>

5.F. Hiai, A. Jenčová: α -z-Rényi divergences in von Neumann algebras: Data processing inequality, reversibility, and monotonicity properties in α, z , Communications in Mathematical Physics 405 (2024), art. nr. 271.

6.A. Jenčová: Recoverability of quantum channels via hypothesis testing, Letters in Mathematical Physics, 114 (2024), art. nr. 31.

7.A. Jenčová: The exponential Orlicz space in quantum information geometry, Information Geometry, 7 (2024), 377-395.

8.A. Mesiarová-Zemánková, M. Holčapek, Commutative, associative and monotone functions on horizontal sum of chains, Fuzzy Sets and Systems 479 (2024), 108843.

9.A. Mesiarová-Zemánková, Representation of non-commutative, idempotent, associative functions by pair-orders, Fuzzy Sets and Systems 475 (2024), 108759.

10.A. Mesiarová-Zemánková, Uninorms internal on one or more non-trivial cuts, Information Sciences 653 (2024), 119793.

11.Y. Su, Z. Wang, A. Mesiarová-Zemánková, R. Mesiar, Characterizing three classes of idempotent uninorms on a bounded lattice, Iranian Journal of Fuzzy Systems 20(5), (2023), 109-120.

12.R. Halaš, J. Pócs: On zero-divisor graphs of infinite posets, Soft Computing (2024) 28:12113–12118.

13.Antoni Ľ., Eliaš P., Guniš J., Kotlárová D., Krajčí S., Krídlo O., Sokol P., Šnajder Ľ., Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts, International Journal of Approximate Reasoning 172, (2024), 109245. <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>

14.Pitka T., Bucko J., Krajčí S., Krídlo O., Guniš J., Šnajder Ľ., Antoni Ľ., Eliaš P., Time analysis of online consumer behavior by decision trees, GUHA association rules, and formal concept analysis, Journal of Marketing Analytics (2024). <https://doi.org/10.1057/s41270-023-00274-y>

15.Monteiro, A.S., Santiago, R., Papčo, M. et al. On conditional monotonicities of interval-valued functions. Comp. Appl. Math. 43, 200 (2024). <https://doi.org/10.1007/s40314-024-02715-5>

16. MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A., MESIAR, R., SU, Y., WANG, Z. (2024). Idempotent uninorms on bounded lattices with at most single point incomparable with the neutral element: Part I. International Journal of General Systems, 1–19. <https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375441>

17. MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, A., MESIAR, R., SU, Y., & WANG, Z. (2024). Idempotent uninorms on bounded lattices with at most a single point incomparable with the neutral element: Part II. International Journal of General Systems, 1–34. <https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375437>

15.) Topologické štruktúry a priestory funkcií (*Topological structures and spaces of functions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Holá
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0045
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 11250 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Ľ. Holá, D. Holý, Baire 1 functions and the topology of uniform convergence on compacta, Mathematics, 2024, 12 1494

2. V našom článku Ľubica Holá, László Zsilinsszky, On a characterization of complete metrizable topology, je ukázané za predpokladu hypotézy kontinua, že topológia odvodená od Hausdorffovej metriky na hyperpriestore $CL(X)$, neprázdnych uzavretých podmnožín metrického priestoru (X, d) , je úplne metrizovateľná vtedy a len vtedy, keď (X, d) je úplne metrizovateľný a priestor (X^*, d^*) je separabilný, kde (X^*, d^*) je zúplnenie priestoru (X, d) .

16.) Výnimočné štruktúry v diskkrétnej matematike (*Exceptional structures in discrete mathematics*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Nedela
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0308
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FMFI UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 1800 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin**. Cubic graphs with colouring defect 3. In The electronic journal of combinatorics, 2024, vol. 31, no. 2, art. nr. P2.6. ISSN 1077-8926. Dostupné na: <https://doi.org/10.37236/12333>

[2] KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman - SKYVOVÁ, Mária. Computing equivalence classes of finite group actions on orientable surfaces. In Journal of Pure and Applied Algebra, 2024, vol. 228, no. 6, art. nr. 107578. ISSN 0022-4049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2023.107578>

[3] NEDELA, Roman - SEIFRTOVÁ, Michaela - ŠKOVIERA, Martin**. Decycling cubic graphs. In Discrete Mathematics, 2024, vol. 347, art. nr. 114039. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/J.DISC.2024.114039>

[4] KAWARABAYASHI, Ken-Ichi - MOHAR, Bojan - NEDELA, Roman - ZEMAN, Peter. Automorphisms and Isomorphisms of Maps in Linear Time. In ACM Transactions on Algorithms, 2024, vol. 21, no. 1, art. nr. 6, p. 1-32. ISSN 1549-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3686798>

17.) Výnimočné štruktúry v diskkrétnej matematike: vlastnosti, konštrukcie a ich klasifikácie (*Exceptional Structures in Discrete Mathematics: Properties, Constructions and Classifications*)

Zodpovedný riešiteľ: Roman Nedela
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0076
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1700 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov (*Ontological representation for security of information systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Nemoga
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0220
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FEI STU Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 2537 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] FEKETE, Gusztav** - MÁTÉ, Márton - POPA-MÜLLER, Izolda - WANG, Hai-Qiao - DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Computational Wear Prediction in Total Knee Replacements as a FUnction of Replacement Size. In Material Strength and Applied Mechanics : Proceedings. 59.Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024, vol. 59, p. 494-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/ATDE240585>

19.) Efektívne výpočtové metódy pre charakterizáciu materiálov v nanomierke (*Efficient computation methods for nanoscale material characterization*)

Zodpovedný riešiteľ: Gejza Wimmer
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0109
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8499 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - ŠLESINGER, R. - Klapetek, P. - CHVOSTEKOVÁ, Martina - HAJZOKOVÁ, Laura - WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza. Locally best linear unbiased estimation of regression curves specified by nonlinear constraints on the model parameters. In Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XIII. - Singapur : World Scientific Publishing, 2024, p. 143-150. ISBN 978-981-98-0066-7, https://doi.org/10.1142/9789819800674_0012

[2] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - FIŠEROVÁ, E. Linearization region in the straight-line calibration. In Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XIII. - Singapur : World Scientific Publishing, 2024, p. 330-337. ISBN 978-981-98-0066-7, https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030

[3] CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - Klapetek, P. - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, V. - WIMMER, G. Fitting the AFM force–distance curves the correct way. In Measurement Science and Technology 36 (2025) 015022 (8pp), <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad8b60>

[4] WIMMER, G. - WITKOVSKÝ, V. Calibration model as a straight-line errors-in-variables model. In The Eighth International Conference on Mathematical Statistics PROBASTAT 2024, Smolenice 20-24.V.2024: Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2024, p. 52.

[5] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - ZŮDA, J. Kalibrácia dvoch závaží s použitím referenčného závažia. In ROBUST 2024: Sborník abstraktů. - Praha, ČR : JČMF, 2024, p. 19 ROBUST 2024, 23. letní škola JČ(S)MF Bardějov 8. - 13. 9. 2024

[6] Charvátová-Campbell A., Šlesinger R., Witkovský V., Wimmer G., Buršíková V.: Applications of Iterated Linearization for Non-Linear Errors-in-Variable Regression to Metrological Data, XXIV IMEKO World Congress "Think Metrology", Hamburg, Germany, August 26-29, 2024
prijaté do Measurement: Sensors

[7] Witkovský V., Wimmer G., Charvátová-Campbell A., Klapetek P., Šlesinger R.: Estimation of Function Parameters through Iterated Linearization for Nonlinear Errors-in-Variable Regression with Correlated Variables, XXIV IMEKO World Congress "Think Metrology", Hamburg, Germany, August 26-29, 2024
prijaté do Measurement: Sensors

[8] Wimmer G., Palenčár J., Dovica M., Palenčár R., Tóth T., Witkovský V.: Determination of the Uncertainty of Length Measurement with a Three-Coordinate Measuring Device, XXIV IMEKO World Congress "Think Metrology", Hamburg, Germany, August 26-29, 2024,
prijaté do Measurement: Sensors

20.) Výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov *(Research the possibility of digital transformation of continuous transport systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Gejza Wimmer
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0195
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3653 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - FIŠEROVÁ, E. Linearization region in the straight-line calibration. In Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XIII. - Singapur : World Scientific Publishing, 2024, p. 330-337. ISBN 978-981-98-0066-7, https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030

[2] Wimmer G., Palenčár J., Dovica M., Palenčár R., Tóth T., Witkovský V.: Determination of the Uncertainty of Length Measurement with a Three-Coordinate Measuring Device, XXIV IMEKO World Congress "Think Metrology", Hamburg, Germany, August 26-29, 2024,
prijaté do Measurement: Sensors

21.) Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu (*Advanced mathematical and statistical methods for measument and metrology*)

Zodpovedný riešiteľ: Viktor Witkovský
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Gejza Wimmer
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0216
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav merania SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15619 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - FIŠEROVÁ, E. Linearization region in the straight-line calibration. In Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XIII. - Singapur : World Scientific Publishing, 2024, p. 330-337. ISBN 978-981-98-0066-7, https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030

[2] Wimmer G., Palenčár J., Dovica M., Palenčár R., Tóth T., Witkovský V.: Determination of the Uncertainty of Length Measurement with a Three-Coordinate Measuring Device, XXIV IMEKO World Congress "Think Metrology", Hamburg, Germany, August 26-29, 2024, prijaté do Measurement: Sensors

[3] WIMMER, G. - WITKOVSKÝ, V. Calibration model as a straight-line errors-in-variables model. In The Eighth International Conference on Mathematical Statistics PROBASTAT 2024: Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2024, p. 52.

[4] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - ZŮDA, J. Kalibrácia dvoch závaží s použitím referenčného závažia. In ROBUST 2024: Sborník abstraktů. - Praha, ČR : JČMF, 2024, p. 19 ROBUST 2024, 23. letní škola JČ(S)MF Bardějov 8. - 13. 9. 2024

22.) Navrhovanie kvantových štruktúr vyššieho rádu (*Designing quantum higher order structures*)

Zodpovedný riešiteľ: Mário Ziman
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Anna Jenčová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0570
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20395 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: ŠPVV

23.) Príprava Národného programu kvantových technológií SR

Zodpovedný riešiteľ: Karol Nemoga
Trvanie projektu: 1.1.2018 /
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská národná výskumná platforma kvantových technológií QUTE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Slovensko: 6
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Vnútroústavné

24.) 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: 1239
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: SASPRO

25.) Relations between EMV-algebras, pseudo MV-algebras and commutative and noncommutative Bézout domains (*Relations between EMV-algebras, pseudo MV-algebras and commutative and noncommutative Bézout domains*)

Zodpovedný riešiteľ: Omid Zahiri
Trvanie projektu: 1.8.2022 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 1048/01/01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO: 54347 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid**. MV-algebras and their corresponding Bézout domains. In Communications in Algebra, 2024, vol. 52, no. 12, p. 5165-5179. ISSN 0092-7872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2024.2367165>

[2] DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid - SHENAVAEI, M. - BORZOOEI, R.A.**. n-roots on MV-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2024, vol. 484, art. no. 108930. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108930>

[3] DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Representation and Embedding of Pseudo MV-algebras with Square Roots II. Closures. In Journal of Applied Logics : IFColog Journal of logics and their Applications, 2024, vol. 11, no. 4, p. 529-563. ISSN 2055-3706. Dostupné na internete: <https://www.collegepublications.co.uk/ifcolog/?00066>

[4] DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Representation and Embedding of Pseudo MV-algebras with Square Roots I. Strict Square Roots. In Journal of Applied Logics : IFColog Journal of logics and their Applications, 2024, vol. 11, no. 4, p. 499-527. ISSN 2055-3706. Dostupné na internete: <https://www.collegepublications.co.uk/ifcolog/?00066>

Programy: Plán obnovy EÚ

26.) Kvalitatívna teória dynamických rovníc na časových škálach (*Qualitative Theory of Dynamic Equations on Time Scales*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied
Trvanie projektu:	1.4.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V02-00040
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	Vláda SR: 12407 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] SAIED, Ahmed I. A study on reversed dynamic inequalities of Hilbert-type on time scales nabla calculus. In Journal of Inequalities and Applications, 2024, vol. 2024, art.nr. 75. ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03091-8>

[2] ZAKARYA, M. - ALNEMER, Ghada - SAIED, Ahmed I. - REZK, H. M.**. Novel generalized inequalities involving a general Hardy operator with multiple variables and general kernels on time scales. In AIMS Mathematics, 2024, vol. 9, no. 8, p. 21414-21432. ISSN 2473-6988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241040>

[3] ZAKARYA, Mohammed - SAIED, Ahmed I. - AL-THAQFAN, Amirah Ayidh I - ALI, Maha - REZK, Haytham M.**. On Some New Dynamic Hilbert-Type Inequalities across Time Scales. In Axioms, 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 475. ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13070475>

[4] AL-OUSHOUSH, Nizar Kh.** - AZAR, Laith E. - AWWAD, Essam - KRNIC, Mario - SAIED, Ahmed I. Some new dynamic inequalities for B-monotone functions with respect to time scales

nabla calculus. In Journal of Inequalities and Applications, 2024, vol. 2024, art. nr. 122. ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03202-5>

[5] AWWAD, Essam** - SAIED, Ahmed I. Some weighted dynamic inequalities of Hardy type with kernels on time scales nabla calculus. In Journal of Mathematical Inequalities, 2024, vol. 18, no. 2, p. 457-475. ISSN 1846-579X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/jmi-2024-18-25>

27.) Funkcie fuzzy implikácií a ich aplikácie (*Fuzzy Implication Functions and Their Applications*)

Zodpovedný riešiteľ:	Raquel Fernández-Peralta
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V04-00557
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Vláda SR: 24718 €

Dosiahnuté výsledky:

28.) Matematické modely zákonov lingvistiky (*Mathematical Models of Linguistic Laws*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Mačutek
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V04-00748
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Matematický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Vláda SR: 36586 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] KUBÁT, Miroslav** - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek - NOGOLOVÁ, Michaela. Automatic Genre Classification of Czech Texts Based on Syntactic Functions. In New Frontiers in Textual Data Analysis. Eds. Giuseppe Giordano, Michelangelo Misuraca. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, p. 163-172. ISBN 978-3-031-55916-7. ISSN 1431-8814. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-55917-4_13

[2] ČECH, Radek** - KOSEK, Pavel - NAVRÁTILOVÁ, Olga - MAČUTEK, Ján. Development of the word order of the reflexive enclitic sě/se dependent on a finite verb in Czech translations of the Gospel of Matthew from the 14th to the 21st century. In Journal of Historical Linguistic, 2024, vol. 14, iss. 3, pp. 385-426. ISSN 2210-2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/jhl.21029.cec>

[3] XIYNING, Chen - KUBÁT, Miroslav - MAČUTEK, Ján. Directions of Dependency Structures in the Czech National Corpus SYN2020: Application to Genre Classification. In Proceedings of JADT 2024 - 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data. Volume 1. Mots comptes, textes dechiffres. - Leuven, Belgium : Presses universitaires de Louvain, 2024, p. 219-228. ISBN 978-2-39061-471-5.

[4] NOGOLOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - KUBÁT, Miroslav. What can be heard in the Czech Parliament. In Proceedings of JADT 2024 - 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data. Volume 2. Mots comptes, textes dechiffres. - Leuven, Belgium : Presses universitaires de Louvain, 2024, p. 673-682. ISBN 978-2-39061-473-9.

[5] KOŠČ, Ivan - STOLÁRIK, Peter - KOŠČOVÁ, Michaela - MOKRÁ, Jana. Moderné technické riešenia riadenia Schengenských hraníc. In Dvadsať rokov členstva Slovenskej republiky v Európskej únii. Prínosy, výzvy, očakávania. : Zborník príspevkov. - Bratislava : Akadémia Policajného zboru, 2024, 2024, s. 213-222. ISBN 978-80-8293-035-4.

[6] KOŠČ, Ivan - KOŠČOVÁ, Michaela - STOLÁRIK, Peter - MOKRÁ, Jana. Modern technical solutions for border control (Mobile, Data, Collection and Analysis Center). In Határrendészeti tanulmányok, 2024, vol. 21, no. 4, p. 105-117. ISSN 2061-3997.

[7] KOŠČ, Ivan - KOŠČOVÁ, Michaela. Štatistická analýza textu pre potreby policajnej praxe. In Quo vadis Schengen? : Zborník. - Bratislava : Akadémia Policajného zboru, 2023, 2023, s. 41-57. ISBN 978-80-8054-994-7.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 LÜCK, Wolfgang - MACKO, Tibor. Surgery Theory : Foundations. With contributions by Diarmuid Crowley. Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2024. 956 p. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften. A Series of Comprehensive Studies in Mathematics, Volume 362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-56334-8>. ISBN 978-3-031-56333-1. ISSN 0072-7830

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AL-OUSHOUSH, Nizar Kh.** - AZAR, Laith E. - AWWAD, Essam - KRNIC, Mario - SAIED, Ahmed I.. Some new dynamic inequalities for B-monotone functions with respect to time scales nabla calculus. In Journal of Inequalities and Applications, 2024, vol. 2024, art. nr. 122. (2023: 1.5 - IF, Q1 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03202-5>
- ADCA02 ALI, Muhammad Aamir - LIU, Wei** - FURUICHI, Shigeru - FEČKAN, Michal**. Improved Hermite-Hadamard Inequality Bounds for Riemann-Liouville Fractional Integrals via Jensen's Inequality. In Fractal and Fractional, 2024, vol. 8, no. 9, art. nr. 547. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.645 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2504-3110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8090547> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA03 ANTONI, Ľubomír** - ELIAŠ, Peter - GUNIŠ, Ján - KOTLÁROVÁ, Dominika - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - ŠNAJDER, Ľubomír. Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts. In International Journal of Approximate Reasoning, 2024, vol. 172, art. nr. 109245. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0097/20 : Algebraické a topologické aspekty agregáčnych funkcií)
- ADCA04 AWWAD, Essam** - SAIED, Ahmed I.. Some weighted dynamic inequalities of Hardy type with kernels on time scales nabla calculus. In Journal of Mathematical Inequalities, 2024, vol. 18, no. 2, p. 457-475. (2023: 1.1 - IF, Q1 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1846-579X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/jmi-2024-18-25>
- ADCA05 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations. In Journal of differential equations, 2024, vol. 400, p. 314-375. (2023: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 2.046 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2024.04.022> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA06 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Heteroclinic solutions in singularly perturbed discontinuous differential equations: a non-generic case. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2024, vol. 27, p. 1-30. (2023: 1.1 - IF, Q1 - JCR, 0.478 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2024.1.27> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

- ADCA07 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. On Existence of Heteroclinic Connections in Discontinuous Kurland-Levi Differential Equations with Slowly Varying Coefficients. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2024, vol. 34, no. 16, art. nr. 2450208, 33 p. (2023: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.57 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424502080> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA08 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. Periodic Solutions in Slowly Varying Discontinuous Differential Equations: A Non-Generic Case. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2024, vol. 36, pp. 463-496. (2023: 1.4 - IF, Q1 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-022-10155-0> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA09 BENEŠ, V. - SVÍTEK, Miroslav - MICHALÍKOVÁ, Alžbeta - MELICHERČÍK, M. Situation model of the transport, transport emissions and meteorological conditions. In Neural network world : international journal on non-standard computing and artificial intelligence, 2024, vol. 34, no. 1, p. 27-36. (2023: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.14311/NNW.2024.34.002>
- ADCA10 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In Mathematics, 2024, vol. 12, iss. 1, art. no. 127. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127> (VEGA 2/0122/23 : Viachodnotové modely neurčitosti)
- ADCA11 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal. Memory Principle of the MATLAB Code for Lyapunov Exponents of Fractional-Order. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2024, vol. 34, no. 12, art. nr. 2450156, p. 1-11. (2023: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.57 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424501566> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA12 DILNA, Natália** - FEKETE, Gusztáv - LANGEROVÁ, Martina - TÓTH, Balázs. Ulam-Hyers and Generalized Ulam-Hyers Stability of Fractional Differential Equations with Deviating Arguments. In Mathematics, 2024, vol. 12, no. 21, art. nr. 3418. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12213418> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA13 DOBREV, Stefan - NARAYANAN, Lata - OPATRNY, Jaroslav - PANKRATOV, Denis. Exploration of High-Dimensional Grids by Finite State Machines. In Algorithmica, 2024, vol. 86, no. 5, p. 1700-1729. (2023: 0.9 - IF, Q3 - JCR, 0.905 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0178-4617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00453-024-01207-6>
- ADCA14 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid**. MV-algebras and their corresponding Bézout domains. In Communications in Algebra, 2024, vol. 52, no. 12, p. 5165-5179. (2023: 0.6 - IF, Q3 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0092-7872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2024.2367165> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti)
- ADCA15 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid - SHENAVAEI, M. - BORZOOEI, R.A.**. n-roots on MV-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2024, vol. 484, art. no. 108930. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 1.009 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108930> (APVV-20-0069 :

- Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti)
- ADCA16 FEČKAN, Michal - DANCA, Marius-F. - CHEN, Guanrong. Fractional Differential Equations with Impulsive Effects. In *Fractal and Fractional*, 2024, vol. 8, no. 9, art. nr. 500. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 0.645 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2504-3110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8090500> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA17 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. On zero-divisor graphs of infinite posets. In *Soft Computing*, 2024, vol. 28, p. 12113-12118. (2023: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.81 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-024-09958-8> (VEGA 2/0104/24 : Nové perspektívy a aplikácie vo výskume agregáčnych funkcií. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADCA18 HALUŠKOVÁ, Emília - SCHWARTZOVÁ, Radka**. On discrete properties of Bernoulli shift. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2024, vol. 21, no. 8, art. nr. 2450160, 14 p. (2023: 2.1 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824501603> (VEGA 2/0104/24 : Nové perspektívy a aplikácie vo výskume agregáčnych funkcií)
- ADCA19 HASIL, Petr - POSPÍŠIL, Michal** - POSPÍŠILOVÁ ŠKRIPKOVÁ, Lucia - VESELÝ, Michal. Note on oscillation of neutral differential equations with multiple delays. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2024, vol. 39, p. 1-18. (2023: 1.1 - IF, Q1 - JCR, 0.478 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2024.1.39> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA20 HASIL, Petr - POSPÍŠIL, Michal - ŠÍŠOLÁKOVÁ, Jiřina - VESELÝ, Michal**. Oscillation criterion for linear equations with coefficients containing powers of natural logarithm. In *Monatshefte für Mathematik*, 2024, vol. 203, p. 91-109. (2023: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-023-01910-6> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA21 HIAI, Fumio - JENČOVÁ, Anna. α -z-Rényi Divergences in von Neumann Algebras: Data Processing Inequality, Reversibility, and Monotonicity Properties in α , z. In *Communications in Mathematical Physics*, 2024, vol. 405, art. nr. 271. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 1.612 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0010-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-024-05124-1>
- ADCA22 HOLÁ, Ľubica. Ascoli-Type Theorem for Baire 1 Functions. In *Mathematics*, 2023, vol. 11, no. 17, art. nr. 3694. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11173694> (Topologické štruktúry a priestory funkcií : APVV-20-0045. VEGA 2/0048/21 : Topologické štruktúry na priestoroch funkcií)
- ADCA23 CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A.** - GERŠLOVÁ, Z. - ŠINDLÁŘ, V. - ŠLESINGER, R. - WIMMER, Gejza. New framework for nanoindentation curve fitting and measurement uncertainty estimation. In *Precision Engineering : journal of the international societies for precision engineering and nanotechnology*, 2024, vol. 85, p. 166-173. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-6359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precisioneng.2023.10.001>
- ADCA24 CHEN, Fei - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Existence and stability results for a second-order differential equation for the Antarctic circumpolar current. In *Monatshefte für Mathematik*, 2024, vol. 203, pp. 809-824. (2023: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-9255.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-023-01868-5> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA25 JENČOVÁ, Anna. Recoverability of quantum channels via hypothesis testing. In Letters in Mathematical Physics, 2024, vol. 114, art. nr. 31. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0377-9017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11005-024-01775-2> (VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADCA26 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing**. Global Behavior in a Two-Species Chemotaxis-Competition System with Signal-Dependent Sensitivities and Nonlinear Productions. In Applied Mathematics & Optimization, 2024, vol. 90, art. nr. 11. (2023: 1.6 - IF, Q2 - JCR, 0.916 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0095-4616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00245-024-10137-2>
- ADCA27 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing**. An Attraction-Repulsion Chemotaxis System: The Roles of Nonlinear Diffusion and Productions. In Acta Applicandae Mathematicae, 2024, vol. 190, art. nr. 5. (2023: 1.2 - IF, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0167-8019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10440-024-00641-6>
- ADCA28 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing. Boundedness and stabilization in a two-species chemotaxis-competition system with signal-dependent sensitivities and indirect signal consumption. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2024, vol. 540, no. 1, art. nr. 128546. (2023: 1.2 - IF, Q1 - JCR, 0.816 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2024.128546>
- ADCA29 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing**. Global existence in a fully parabolic attraction-repulsion chemotaxis system with singular sensitivities and proliferation. In Journal of differential equations, 2024, vol. 411, p. 227-267. (2023: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 2.046 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2024.07.005>
- ADCA30 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing**. Analysis of an SIS reaction-diffusion-chemotaxis epidemic model with gradient-dependent flux limitation and standard incidence. In Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 2024, vol. 29, no. 9, p. 3731-3743. (2023: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1531-3492. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2024021>
- ADCA31 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing. Combined effects of nonlinear diffusion and gradient-dependent flux limitation on a chemotaxis-haptotaxis model. In Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik, 2024, vol. 75, no. 1, art. no. 4. (2023: 1.7 - IF, Q2 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0044-2275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-023-02134-2>
- ADCA32 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing**. Finite-time blow-up and boundedness in a quasilinear attraction-repulsion chemotaxis system with nonlinear signal productions. In Nonlinear Analysis: Real World Applications, 2024, vol. 77, art. nr. 104023. (2023: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1468-1218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2023.104023>
- ADCA33 KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin**. Cubic graphs with colouring defect 3. In The electronic journal of combinatorics, 2024, vol. 31, no. 2, art. nr. P2.6. (2023: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.893 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1077-8926. Dostupné na: <https://doi.org/10.37236/12333> (APVV-19-0308 : Výnimočné štruktúry v diskrétnej matematike)
- ADCA34 KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman - SKYVOVÁ, Mária. Computing equivalence classes of finite group actions on orientable surfaces. In Journal of Pure and Applied Algebra, 2024, vol. 228, no. 6, art. nr. 107578. (2023: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-4049. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2023.107578> (APVV-19-0308 : Výnimočné štruktúry v diskkrétnej matematike. VEGA 2/0078/20 : Grafové invarianty, symetrie a ohodnotenia)
- ADCA35 KOCHOL, Martin. Linear Algebraic Relations among Cardinalities of Sets of Matroid Functions. In Mathematics, 2023, vol. 11, no. 11, art. nr. 2570. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11112570> (VEGA 2/0042/22 : Chromatické problémy a polynómy)
- ADCA36 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal - BRESTOVANSKÁ, Eva. A New Nonlinear Integral Inequality with a Tempered Ψ -Hilfer Fractional Integral and Its Application to a Class of Tempered Ψ -Caputo Fractional Differential Equations. In Axioms, 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 301. (2023: 1.9 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13050301> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA37 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Representation of non-commutative, idempotent, associative functions by pair-orders. In Fuzzy Sets and Systems, 2024, vol. 475, art. nr. 108759. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 1.009 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108759> (VEGA 1/0036/23 : Pokročilé prístupy k agregácii dát a ich aplikácie. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADCA38 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea** - HOLČAPEK, Michal. Commutative, associative and monotone functions on horizontal sum of chains. In Fuzzy Sets and Systems, 2024, vol. 479, art. nr. 108843. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 1.009 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108843> (VEGA 1/0036/23 : Pokročilé prístupy k agregácii dát a ich aplikácie. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADCA39 POSPÍŠIL, Michal - POSPÍŠILOVÁ-ŠKRIPKOVÁ, Lucia. Existence Results for Differential Equations with Tempered Ψ -Caputo Fractional Derivatives. In Axioms, 2024, vol.13, no. 10, art. no. 680. (2023: 1.9 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13100680> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA40 SAIED, Ahmed I. A study on reversed dynamic inequalities of Hilbert-type on time scales nabla calculus. In Journal of Inequalities and Applications, 2024, vol. 2024, art.nr. 75. (2023: 1.5 - IF, Q1 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03091-8>
- ADCA41 SUO, Leping - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Controllability and observability results for quaternion-valued impulsive differential equations. In Rocky Mountain Journal of Mathematics, 2024, vol. 54, no. 4, p. 1175-1211. (2023: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.424 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0035-7596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2024.54.1175> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA42 YANG, Jian - WANG, JinRong** - FEČKAN, Michal. Consensus of nonlinear multiagent systems with mode-dependent delay via stochastic sampled data under Markovian switching topologies. In International Journal of Robust and Nonlinear Control, 2024, vol. 34, no. 1, p. 222-239. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 1.459 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1049-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rnc.6968> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA43 YANG, Maosong - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Solution to delayed linear discrete system with constant coefficients and second-order differences and application to iterative learning control. In International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, 2024, vol. 38, p. 677-695. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.793 -

- SJR, Q2 - SJR). ISSN 0890-6327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/acs.3722> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA44 YANG, Maosong - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Ulam's Type Stability of Delayed Discrete System with Second-Order Differences. In Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2024, vol. 23, art. no. 11. (2023: 1.9 - IF, Q1 - JCR, 0.517 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00868-y> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA45 YANG, Taoyu - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Study of nonlinear trapped lee waves in the modified β -plane approximation. In Physics of Fluids, 2024, vol. 36, no. 8, art. nr. 086623. (2023: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.05 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1070-6631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0228355> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCA46 ZAKARYA, M. - ALNEMER, Ghada - SAIED, Ahmed I. - REZK, H. M. **. Novel generalized inequalities involving a general Hardy operator with multiple variables and general kernels on time scales. In AIMS Mathematics, 2024, vol. 9, no. 8, p. 21414-21432. (2023: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2473-6988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241040>
- ADCA47 ZAKARYA, Mohammed - SAIED, Ahmed I. - AL-THAQFAN, Amirah Ayidh I - ALI, Maha - REZK, Haytham M. **. On Some New Dynamic Hilbert-Type Inequalities across Time Scales. In Axioms, 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 475. (2023: 1.9 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13070475>

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 FEČKAN, Michal - LI, Shan - WANG, JinRong. Discontinuous differential equation for modelling the Antarctic Circumpolar Current. In COMMUNICATIONS IN ANALYSIS AND MECHANICS, 2024, vol. 16, iss. 4, p. 836-857. ISSN 2836-3310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/cam.2024036> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADCB02 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Uninorms internal on one or more non-trivial cuts. In Information Sciences, 2024, vol. 653, art. nr. 119793. (2023: 2.238 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119793> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ELIAŠ, Peter - ANTONI, Ľubomír** - KRÍDLO, Ondrej - KRAJČI, Stanislav. Additional Notes on Heterogeneous Concept-Forming Operators. In Computational Intelligence and Mathematics for Tackling Complex Problems 5. - Cham : Springer, 2024, 2024, p. 1-7. ISBN 978-3-031-46978-7. ISSN 1860-949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-46979-4_1 (VEGA 2/0097/20 : Algebraické a topologické aspekty agregovaných funkcií)
- ADEB02 KOŠČ, Ivan - KOŠČOVÁ, Michaela - STOLÁRIK, Peter - MOKRÁ, Jana. Modern technical solutions for border control (Mobile, Data, Collection and Analysis Center). In Határrendészeti tanulmányok, 2024, vol. 21, no. 4, p. 105-117. ISSN 2061-3997. Dostupné na internete: https://rtk.uni-nke.hu/document/rtk-uni-nke-hu/Hatrend_Tan_2024_4_k%C3%BCl%C3%B6nszam_HSQA.pdf

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

- ADMA01 ATTIA, Emad R. - JADLOVSKÁ, Irena**. New oscillation criteria for first-order differential equations with general delay argument. In Turkish Journal of Mathematics, 2024, vol. 48, no. 4, p. 734-748. (2023: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.41 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1300-0098. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0098.3537>
- ADMA02 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. Correction to: Periodic Solutions in Slowly Varying Discontinuous Differential Equations: A Non-Generic Case : Correction to original article: <https://doi.org/10.1007/s10884-022-10155-0>. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2024, vol. 36, p. 2999-3010. (2023: 1.4 - IF, Q1 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-022-10234-2>
- ADMA03 ČECH, Radek** - KOSEK, Pavel - NAVRÁTILOVÁ, Olga - MAČUTEK, Ján. Development of the word order of the reflexive enclitic sě/se dependent on a finite verb in Czech translations of the Gospel of Matthew from the 14th to the 21st century. In Journal of Historical Linguistic, 2024, vol. 14, iss. 3, pp. 385-426. (2023: 0.5 - IF, 0.149 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2210-2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/jhl.21029.cec> (VEGA č. 2/0096/21 : Probability distributions and their applications in modelling and testing. APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology)
- ADMA04 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Representation and Embedding of Pseudo MV-algebras with Square Roots I. Strict Square Roots. In Journal of Applied Logics : IFColog Journal of logics and their Applications, 2024, vol. 11, no. 4, p. 499-527. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2055-3706. Dostupné na internete: <https://www.collegepublications.co.uk/ifcolog/?00066> (VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADMA05 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Representation and Embedding of Pseudo MV-algebras with Square Roots II. Closures. In Journal of Applied Logics : IFColog Journal of logics and their Applications, 2024, vol. 11, no. 4, p. 529-563. (2023: 0.4 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2055-3706. Dostupné na internete: <https://www.collegepublications.co.uk/ifcolog/?00066> (VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADMA06 GRAEF, John R.** - JADLOVSKÁ, Irena. Canonical representation of third-order delay dynamic equations on time scales. In Differential Equations and Applications, 2024, vol. 16, no. 1, p. 1-18. (2023: 0.7 - IF, Q3 - JCR). ISSN 1847-120X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2024-16-01>
- ADMA07 HALUŠKOVÁ, Emília. On discrete properties of continuous monotone functions. In Miskolc Mathematical Notes, 2024, vol. 25, no. 2, p. 699-712. (2023: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.357 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2024.4459> (VEGA 2/0104/24 : Nové perspektívy a aplikácie vo výskume agregáčnych funkcií)
- ADMA08 HALUŠKOVÁ, Emília. On discrete properties of monotone mappings. In Asian-European Journal of Mathematics, 2023, vol.16, no. 10, art.no. 2350178, 14 p. (2022: 0.8 - IF, Q3 - JCR, 0.321 - SJR, Q3 - SJR). (2023 - WOS, Scopus). ISSN 1793-5571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793557123501784> (VEGA 2/0097/20 : Algebraické a topologické aspekty agregáčnych funkcií)
- ADMA09 HAVIAR, Miroslav - KOTULOVÁ, Katarína. Characterization of kites as graceful graphs. In CUBO : A Mathematical Journal, 2024, vol. 26, no. 3, p. 367-386. (2023: 0.6 - IF, Q3 - JCR, 0.206 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0716-7776. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.56754/0719-0646.2603.367> (VEGA 2/0078/20 : Grafové invarianty, symetrie a ohodnotenia)
- ADMA10 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. Minimal cusco maps and the topology of uniform convergence on compacta. In *Filomat*, 2023, vol. 37, no. 13, p. 4249-4259. (2022: 0.8 - IF, Q3 - JCR, 0.368 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2313249H> (Topologické štruktúry a priestory funkcií : APVV-20-0045. VEGA 2/0048/21 : Topologické štruktúry na priestoroch funkcií)
- ADMA11 HOLÁ, Ľubica - MIRMOSTAFEE, Alireza Kamel**. Some results on joint continuity of two variable set-valued mappings. In *Topology and its Applications*, 2024, vol. 341, art. nr. 108734. (2023: 0.6 - IF, Q3 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108734> (VEGA 2/0048/21 : Topologické štruktúry na priestoroch funkcií. Topologické štruktúry a priestory funkcií : APVV-20-0045)
- ADMA12 KAWARABAYASHI, Ken-Ichi - MOHAR, Bojan - NEDELA, Roman - ZEMAN, Peter. Automorphisms and Isomorphisms of Maps in Linear Time. In *ACM Transactions on Algorithms*, 2024, vol. 21, no. 1, art. nr. 6, p. 1-32. (2023: 0.9 - IF, Q3 - JCR, 1.555 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3686798> (APVV-19-0308 : Výnimočné štruktúry v diskkrétnej matematike)
- ADMA13 NEDELA, Roman - SEIFRTOVÁ, Michaela - ŠKOVIERA, Martin**. Decycling cubic graphs. In *Discrete Mathematics*, 2024, vol. 347, art. nr. 114039. (2023: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.801 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/J.DISC.2024.114039> (APVV-19-0308 : Výnimočné štruktúry v diskkrétnej matematike. VEGA 2/0078/20 : Grafové invarianty, symetrie a ohodnotenia)
- ADMA14 PITKA, Tomáš - BUCKO, Jozef - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej - GUNIŠ, Ján - ŠNAJDER, Ľubomír - ANTONI, Ľubomír - ELIAŠ, Peter. Time analysis of online consumer behavior by decision trees, GUHA association rules, and formal concept analysis. In *Journal of Marketing Analytics*, 2024, vol. 12, p. 1-24. (2023: 4.0 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-3318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1057/s41270-023-00274-y> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0097/20 : Algebraické a topologické aspekty agregovaných funkcií)
- ADMA15 RAJ, Ajay - MACKO, Tibor. On Manifolds Homotopy Equivalent to the Total Spaces of S^7 -Bundles over S^8 . In *Archivum Mathematicum*, 2024, vol. 60, p. 125-134. (2023: 0.5 - IF, Q3 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0044-8753. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/AM2024-3-125>

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

- ADMB01 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. A note about almost uniform convergence on D-poset of intuitionistic fuzzy sets. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2024, vol. 30, no. 1, p. 56-65. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2024.30.1.56-65> (VEGA 2/0122/23 : Viachodnotové modely neurčitosti)
- ADMB02 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Almost uniformly convergence on MV-algebra of intuitionistic fuzzy sets. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2023, vol. 29, no. 4, pp. 335-342. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2023.29.4.335-342> (VEGA 2/0122/23 : Viachodnotové modely neurčitosti)
- ADMB03 DILNA, Natália - LANGEROVÁ, Martina. Ulam-Hyers and generalized Ulam-Hyers stability of fractional functional integro-differential equations. In *IFAC-*

- PapersOnLine, 2024, vol. 58, no. 12, pp. 280-285. (2023: 0.365 - SJR). ISSN 2405-8963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.203> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADMB04 DILNA, Natália** - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. A Note on Quaternion Linear Dynamical Systems. In Journal of Mathematical Sciences, 2024, vol. 278, no. 6, pp. 950-962. (2023: 0.302 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1072-3374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-024-06973-w> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADMB05 DORA, Jean Rosemond - HLUCHÝ, Ladislav - NEMOGA, Karol. Exploitation of the Java deserialization vulnerability to access ForgeRock-OpenAM server. In SISY 2023 - IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics : Proceedings. - Budapest, Hungary : IEEE, 2023, p. 345-350. ISBN 979-8-3503-4336-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SISY60376.2023.10417960> (SISY 2023 : IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics)
- ADMB06 DORA, Jean Rosemond - HLUCHÝ, Ladislav - NEMOGA, Karol. Detection and exploitation of intelligent platform management interface (IPMI)*. In SAMI 2024 - 2024 IEEE 22nd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Proceedings. - Danvers : IEEE, 2024, p. 265-270. ISBN 979-8-3503-1720-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SAMI60510.2024.10432895> (SAMI 2024 : 2024 IEEE 22nd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics)
- ADMB07 FEKETE, Gusztav** - MÁTÉ, Márton - POPA-MÜLLER, Izolda - WANG, Hai-Qiao - DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Computational Wear Prediction in Total Knee Replacements as a FUnction of Replacement Size. In Material Strength and Applied Mechanics : Proceedings. 59. Advances in Transdisciplinary Engineering, 2024, vol. 59, p. 494-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/ATDE240585> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov. VEGA 2/0119/23 : Teória čísel a jej aplikácie. APVV-19-0220 : Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov. MSAM 2024 : International Conference)
- ADMB08 GLAUSER, Adrian M. - P. QUANZ, Sascha - PLÁVALOVÁ, Eva. The Large Interferometer For Exoplanets (LIFE): a space mission for mid-infrared nulling interferometry. In Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineeringopen : Optical and Infrared Interferometry and Imaging IX 2024, 2024, vol. 13095. (2023: 0.152 - SJR). ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3019090> (SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation)
- ADMB09 HOSPODÁR, Michal** - OLEJÁR, Viktor - ŠEBEJ, Juraj. Decision Problems for Subregular Classes. In Implementation and Application of Automata : Proceedings, 2024, vol. 15015, pp. 180-194. (2023: 0.606 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_13 (VEGA 2/0096/23 : Automaty a formálne jazyky: popisná a výpočtová zložitosť. CIAA 2024 International Conference on Implementation and Application of Automata)
- ADMB10 JENČOVÁ, Anna. The exponential Orlicz space in quantum information geometry. In Information Geometry, 2024, vol. 7, p. 377-395. (2023: 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2511-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41884-023-00097-x> (VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti. APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy)
- ADMB11 JIANG, Xinyan - BÍRO, István - WANG, Hai-Qiao - DILNA, Natália - NEMOGA, Karol - FEKETE, Gusztáv**. Experimental Study on Ground Reaction Force Parameters with Regard to Novice and Recreational Runners. In Material Strength and Applied Mechanics : Proceedings. 59. Advances in Transdisciplinary

- Engineering. - Amsterdam, Netherlands : IOS Press, 2024, 2024, vol. 59, p. ISBN 978-1-64368-547-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/ATDE240590> (MSAM 2024 : International Conference)
- ADMB12 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina** - SHALLIT, Jeffrey. State Complexity of the Minimal Star Basis. In Implementation and Application of Automata : Proceedings, 2024, vol. 15015, pp. 195-207. (2023: 0.606 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_14 (VEGA 2/0096/23 : Automaty a formálne jazyky: popisná a výpočtová zložitosť. CIAA 2024 International Conference on Implementation and Application of Automata)
- ADMB13 LESHCHUK, S. - DILNA, Natália - GROD, I. - RADCHENKO, O. - HNOIOVA, T. The implementation of STE(A)M education through Scratch projects. In Journal of Physics: Conference Series : ICon-MaSTEd 2024 - XVI International Conference on Mathematics, Science and Technology Education, 2024, vol. 2871, art. nr. 012018, 15 p. (2023: 0.18 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2871/1/012018> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADMB14 MICHALÍKOVÁ, Alžbeta - DUDÁŠ, Adam. Some notes on the relationships between intuitionistic fuzzy sets and correlation analysis. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2024, vol. 30, no. 1, p. 77-91. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2024.30.1.77-91>

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

- ADNA01 ALI, Muhammad Aamir - FEČKAN, Michal - PROMSAKON, Chanon - SITTHIWIRATTHAM, Thanin. A new Approach of Generalized Fractional Integrals in Multiplicative Calculus and Related Hermite–Hadamard-Type Inequalities with Applications. In Mathematica Slovaca, 2024, vol. 74, no. 6, p. 1445-1456. (2023: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0105> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADNA02 JADLOVSKÁ, Irena - CHATZARAKIS, George E.** - TUNC, Ercan. Kneser-type oscillation theorems for second-order functional differential equations with unbounded neutral coefficients. In Mathematica Slovaca, 2024, vol. 74, no. 3, s. 637-664. (2023: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0049> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- ADNA03 KAOUACHE, Smail - FEČKAN, Michal - HALIM, Yacine - KHELIFA, Amira. Theoretical analysis of higher-order system of difference equations with generalized balancing numbers. In Mathematica Slovaca, 2024, vol. 74, no. 3, p. 691-702. (2023: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0052> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

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

- AECA01 CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - ŠLESINGER, R. - Klapetek, P. - CHVOSTEKOVÁ, Martina - HAJZOKOVÁ, Laura - WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza. Locally best linear unbiased estimation of regression curves specified by nonlinear constraints on the model parameters. In Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XIII. - Singapur :

- World Scientific Publishing, 2024, p. 143-150. ISBN 978-981-98-0066-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789819800674_0012
- AECA02 JASTRŽEBSKA, Małgorzata - HALUŠKOVÁ, Emília. On Integers in Limit Constructions of Algebraic Structures. In Computer Algebra Systems in Teaching and Research 2024 : Volume XIII. - Siedlce, Poland : University of Siedlce, 2024, 2024, vol. 13, p. 107-118. ISBN 978-83-68355-03-1. (VEGA 2/0104/24 : Nové perspektívy a aplikácie vo výskume agregáčnych funkcií)
- AECA03 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - FIŠEROVÁ, E. Linearization region in the straight-line calibration. In Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XIII. - Singapur : World Scientific Publishing, 2024, p. 330-337. ISBN 978-981-98-0066-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030 (APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology. APVV-21-0195 : Výskum možností digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov. VEGA č. 2/0096/21 : Probability distributions and their applications in modelling and testing. VEGA č. 2/0023/22 : Causal analysis of measured signals and time series)

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

- AEDA01 KOŠČ, Ivan - STOLÁRIK, Peter - KOŠČOVÁ, Michaela - MOKRÁ, Jana. Moderné technické riešenia riadenia Schengenských hraníc. In Dvadsať rokov členstva Slovenskej republiky v Európskej únii. Prínosy, výzvy, očakávania. : Zborník príspevkov. - Bratislava : Akadémia Policajného zboru, 2024, 2024, s. 213-222. ISBN 978-80-8293-035-4. Dostupné na internete: <https://www.akademiapz.sk/sites/default/files/1889-Vedecko-vyskumna%20cinnost/Dvadsa%20rokov%20Slovenskej%20republiky%20v%20Eur%3Bpskej%20%20C3%BAanii%20%E2%80%93%20pr%3%ADnosy%20%20v%20C3%BDzvy%20%20o%20C4%8Dak%20%20C3%A1vania%20-%20zborn%3%ADk%20pdf.pdf#page=213>
- AEDA02 KOŠČ, Ivan - KOŠČOVÁ, Michaela. Štatistická analýza textu pre potreby policajnej praxe. In Quo vadis Schengen? : Zborník. - Bratislava : Akadémia Policajného zboru, 2023, 2023, s. 41-57. ISBN 978-80-8054-994-7. Dostupné na internete: <http://87.197.171.168:8080/webisnt/fulltext/publikacie/2023/Quo%20vadis%20Schengen.pdf> (VEGA č. 2/0096/21 : Probability distributions and their applications in modelling and testing)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 KUBÁT, Miroslav** - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek - NOGOLOVÁ, Michaela. Automatic Genre Classification of Czech Texts Based on Syntactic Functions. In New Frontiers in Textual Data Analysis. Eds. Giuseppe Giordano, Michelangelo Misuraca. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, p. 163-172. ISBN 978-3-031-55916-7. ISSN 1431-8814. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-55917-4_13 (VEGA č. 2/0096/21 : Probability distributions and their applications in modelling and testing. APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 PLÁVALOVÁ, Eva. Classifications for exoplanet and exoplanetary systems - could it be developed? In LPI Contribution, 2024, no. 2878. ISSN 0161-5297.

Dostupné na internete:

<https://www.hou.usra.edu/meetings/planetcharacterization2024/pdf/2880.pdf> (Planet Characterization in the Solar System and the Galaxy Workshop 2024)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 HOSPODÁR, Michal. Popisná zložitost' regulárnych operácií. In 52. konferencia slovenských matematikov. - Žilina, Slovensko : Slovenská matematická spoločnosť, sekcia JSMF, 2022, 2022, p. 28. ISBN 978-80-554-1500-0. Dostupné na internete: <https://www.jsmf.eu/52-konferencia-slovenskych-matematikov/>

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 NOGOLOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - KUBÁT, Miroslav. What can be heard in the Czech Parliament. In Proceedings of JADT 2024 - 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data. Volume 2. Mots comptes, textes dechiffres. - Leuven, Belgium : Presses universitaires de Louvain, 2024, p. 673-682. ISBN 978-2-39061-473-9. (APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology. VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. JADT 2024 : International Conference on Statistical Analysis of Textual Data)
- BEE02 XIYING, Chen - KUBÁT, Miroslav - MAČUTEK, Ján. Directions of Dependency Structures in the Czech National Corpus SYN2020: Application to Genre Classification. In Proceedings of JADT 2024 - 17th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data. Volume 1. Mots comptes, textes dechiffres. - Leuven, Belgium : Presses universitaires de Louvain, 2024, p. 219-228. ISBN 978-2-39061-471-5. (APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology. VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. JADT 2024 : International Conference on Statistical Analysis of Textual Data)

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 DILNA, Natália - LANGEROVÁ, Martina. Ulam-Hyers and Generalized Ulam-Hyers Stability of Fractional Functional Integro-Differential Equations : Abstract. In ICFDA 2024 : Book of Abstracts. - Bordeaux, France : IFAC, France, 2024, 2024, p. 308-313. Dostupné na internete: https://ifac.paperecept.net/conferences/scripts/rtf/FDA24_ContentListWeb_3.html (IFAC Conference on Fractional Differentiation and its Applications)
- GHG02 DILNA, Natália. D-stability of the model of the Stieltjes string : Abstract. In Equadiff 2024 : Book of Abstracts. - Karlstad, Sweden : Karlstads Universitet, 2024, 2024, no. 1D340. Dostupné na internete: https://www.kau.se/files/2024-06/Book_of_Abstracts%28a%29.pdf (EQUADIFF 2024)
- GHG03 HALUŠKOVÁ, Emília. Modular lattice - a short memory of the centenary of the birth of Ján Jakubík. In 22. Konferencia košických matematikov. - Košice, Slovensko : Technická univerzita v Košiciach, 2024, 2024, s. 22-23. ISBN 978-80-553-4666-3. Dostupné na internete: <https://jsmf.fberg.tuke.sk/zborniky/Herlany2024BOA.pdf> (VEGA 2/0104/24 : Nové perspektívy a aplikácie vo výskume agregáčnych funkcií)

- GHG04 MACKO, Tibor. The total surgery obstruction of Andrew Ranicki. In *Celebratio Mathematica*, 2024, art. nr. 1054.
Dostupné na internete: https://celebratio.org/Ranicki_A/article/1054/

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

- GII01 DVUREČENSKIJ, Anatolij - WITKOVSKÝ, Viktor. Prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. - 3/4 C? In *Mathematica Slovaca*, 2024, vol. 74, no. 1, s. 1-4. (2023: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0001> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0142/20 : Matematické modely neklasických javov a neurčitosti)
- GII02 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Calibration model as a straight-line errors-in-variables model. In *The Eighth International Conference on Mathematical Statistics PROBASTAT 2024: Abstracts*. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2024, p. 52. (APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology. VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. VEGA č. 2/0023/22 : Causal analysis of measured signals and time series)
- GII03 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor - ZŮDA, J. Kalibrácia dvoch závaží s použitím referenčného závažia. In *ROBUST 2024: Sborník abstraktů*. - Praha, ČR : JČMF, 2024, p. 19.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 BARTKOVÁ, Renáta - RIEČAN, Beloslav - TIRPÁKOVÁ, Anna. Probability theory for fuzzy quantum spaces with statistical applications. Sharjah, UAE : Bentham Science Publishers, 2017. 190 p. ISBN 978-1-68108-539-5
Citácie:
1. [1.2] DUPLIJ, Steven - VOGL, Raimund. Innovative quantum computing. In Innovative Quantum Computing, 2023-11-14, pp. 1-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-5281-9>, Registrované v: SCOPUS
- AAA02 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. New Trends in Quantum Structures. Dordrecht : Kluwer Academic ; Bratislava : Ister Science, 2000. 541+xvi pp. ISBN 0-7923-6471-6
Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Sharp elements in dsub0/sub-algebras. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, 2023, vol. 20, no. 6, pp. 85-103. ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.43899.7730>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BINCZAK, Grzegorz - KALETA, Joanna - ZEMBRZUSKI, Andrzej. MATRIX REPRESENTATION OF FINITE EFFECT ALGEBRAS. In KYBERNETIKA, 2023, vol. 59, no. 5, pp. 737-751. ISSN 0023-5954. Dostupné na: <https://doi.org/10.14736/kyb-2023-5-0737>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BURESOVA, Dominika - PTAK, Pavel. ON LOCALLY FINITE ORTHOMODULAR LATTICES. In MATHEMATICA SLOVACA, 2023, vol. 73, no. 2, pp. 545-549. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0040>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BURESOVA, Dominika - PTAK, Pavel. *On the Set-Representable Orthomodular Posets that are Point-Distinguishing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*, 2023, vol. 62, no. 8, pp. ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05436-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BURESOVA, Dominika. *Generalized XOR Operation and the Categorical Equivalence of the Abbott Algebras and Quantum Logics*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*, 2023, vol. 62, no. 5, pp. ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05355-3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHAJDA, Ivan - EMIR, Kadir - FAZIO, Davide - LANGER, Helmut - LEDDA, Antonio - PASEKA, Jan. *An algebraic analysis of implication in non-distributive logics*. In *JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION*, 2023, vol. 33, no. 1, pp. 47-89. ISSN 0955-792X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/logcom/exac041>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CIUNGU, Lavinia Corina. *Implicative-orthomodular algebras*. In *BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN*, 2023, vol. 30, no. 4, pp. 510-531. ISSN 1370-1444. Dostupné na: <https://doi.org/10.36045/j.bbms.230508>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUDAYBERGENOV, K. K. - NURJANOV, B. O. *PARTIAL ORDERS ON *-REGULAR RINGS*. In *UFA MATHEMATICAL JOURNAL*, 2023, vol. 15, no. 1, pp. 34-42. ISSN 2074-1863. Dostupné na: <https://doi.org/10.13108/2023-15-1-34>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PLAVALA, Martin. *General probabilistic theories: An introduction*. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*, 2023, vol. 1033, no., pp. 1-64. ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.09.001>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RUMP, Wolfgang. *Prime iL/i -algebras and right-angled Artin groups*. In *SEMIGROUP FORUM*, 2023, vol. 106, no. 2, pp. 481-503. ISSN 0037-1912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00233-023-10343-4>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RUMP, Wolfgang. *THE CATEGORY OF L-ALGEBRAS*. In *THEORY AND APPLICATIONS OF CATEGORIES*, 2023, vol. 39, no. 21, pp. 598-624. ISSN 1201-561X., Registrované v: WOS
12. [1.1] RUMP, Wolfgang. *iL/i -algebras and topology*. In *JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2023, vol. 22, no. 02, pp. ISSN 0219-4988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219498823500342>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SHI, Fu-Gui - WEI, Xiaowei. *Interval convexity of scale effect algebras*. In *COMMUNICATIONS IN ALGEBRA*, 2023, vol. 51, no. 7, pp. 2877-2894. ISSN 0092-7872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2023.2173765>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SINGH, Akhilesh Kumar. *Characterizations of functions of bounded variation on effect algebras*. In *ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*, 2023, vol. 16, no. 07, pp. ISSN 1793-5571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S179355712350122X>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SINGH, Akhilesh kumar. *EXPONENTIAL ENTROPY ON SEQUENTIAL EFFECT ALGEBRAS*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*, 2023, vol. 92, no. 1, pp. 49-58. ISSN 0034-4877. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(23\)00054-X](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(23)00054-X), Registrované v: WOS
16. [1.1] TKADLEC, Josef - ZACEK, Petr. *Associativity and Distributivity-Like Properties in Generalized Effect Algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*, 2023, vol. 62, no. 6, pp. ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05371-3>, Registrované v: WOS

17. [1.1] WU, Yali - LI, Xia - WANG, Jing. Notes on Sharp and Principal Elements in Effect Algebras. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS, 2023, vol. 40, no. 3, pp. 525-536. ISSN 0167-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-022-09619-1>, Registrované v: WOS
 18. [1.2] CHEN, Zhuanhua - XIE, Yongjian. Direct Limits of EMV-Algebras. In Communications in Computer and Information Science, 2023-01-01, 1917 CCIS, pp. 263-270. ISSN 18650929. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7869-4_21, Registrované v: SCOPUS
 19. [1.2] DUPLIJ, Steven - VOGL, Raimund. Innovative quantum computing. In Innovative Quantum Computing, 2023-11-14, pp. 1-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-5281-9>, Registrované v: SCOPUS
 20. [1.2] KHALAF, A. B. - AHMED, N. K. ON PRE-TOPOLOGICAL BCK-ALGEBRAS. In Journal of Algebra and Related Topics, 2023-06-01, 11, 1, pp. 65-80. ISSN 23453931. Dostupné na: <https://doi.org/10.22124/jart.2023.22990.1439>, Registrované v: SCOPUS
- AAA03 DVUREČENSKIĽ, 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] MORI, Michiya. ON REGULAR *-ALGEBRAS OF BOUNDED LINEAR OPERATORS: A NEW APPROACH TOWARDS A THEORY OF NONCOMMUTATIVE BOOLEAN ALGEBRAS. In TOHOKU MATHEMATICAL JOURNAL, 2023, vol. 75, no. 3, pp. 423-463. ISSN 0040-8735. Dostupné na: <https://doi.org/10.2748/tmj.20220316>, Registrované v: WOS
- AAA04 FEČKAN, Michal. Bifurcation and chaos in discontinuous and continuous systems : [1.] vyd. Berlin : Springer-Verlag, 2011. 378 s. ISBN 978-7-04-031533-2
Citácie:
1. [1.2] ZHOU, Mi - DU, Zhengdong. Transversal Heteroclinic Bifurcation in Hybrid Systems with Application to Linked Rocking Blocks. In Journal of Nonlinear Modeling and Analysis, 2022-03-01, 4, 1, pp. 18-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.12150/jnma.2022.42>, Registrované v: SCOPUS
- AAA05 FEČKAN, Michal. Topological degree approach to bifurcation problems. Berlin : Springer, 2008. 261 s. ISBN 978-1-4020-8723-3
Citácie:
1. [1.1] FAREE, Taghareed A. - PANCHAL, Satish K. Existence of solution for impulsive fractional differential equations with nonlocal conditions by topological degree theory. In RESULTS IN APPLIED MATHEMATICS, 2023, vol. 18, no., pp. ISSN 2590-0374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinam.2023.100377>, Registrované v: WOS
2. [1.2] BAYAT, Morteza - ASADI, Mehdi. Periodic Solutions of Certain Higher Order Autonomous Differential Equations via Topological Degree Theory. In Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Applications, 2023-01-01, 7, 5, pp. 193-205. ISSN 25872648. Dostupné na: <https://doi.org/10.17762/atna.v7.i5.335>, Registrované v: SCOPUS
- AAA06 FEČKAN, Michal - WANG, JinRong - POSPÍŠIL, Michal. Fractional-order equations and inclusions. Berlin : Walter de Gruyter, 2017. 366 p. Fractional Calculus in Applied Sciences and Engineering, vol. 3. ISBN 978-3-11-052138-2
Citácie:
1. [1.1] ALIYEVA, S. T. First- and Second-Order Necessary Optimality Conditions for a Control Problem Described by Nonlinear Fractional Difference Equations. In AUTOMATION AND REMOTE CONTROL, 2023, vol. 84, no. 3,

pp. 187-195. ISSN 0005-1179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0005117923030025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DILNA, Natalia. GENERAL EXACT SOLVABILITY CONDITIONS FOR THE INITIAL VALUE PROBLEMS FOR LINEAR FRACTIONAL FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ARCHIVUM MATHEMATICUM, 2023, vol. 59, no. 1, pp. 11-19. ISSN 1212-5059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5817/AM2023-1-11>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHALIA, Samia - AFFANE, Doria. On the Attainable Set of Iterative Differential Inclusions. In MATHEMATICA SLOVACA, 2023, vol. 73, no. 6, pp. 1479-1498. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0107>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIANG, Fen - LEE, Ho-Joon - ZHANG, Hongwei. Fractional-Order Phase Lead Compensation Multirate Repetitive Control for Grid-Tied Inverters. In FRACTAL AND FRACTIONAL, 2023, vol. 7, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7120848>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PANDURANGAN, Rajiniganth - SHANMUGAM, Saravanan - RHAIMA, Mohamed - GHOUDI, Hamza. The Generalized Discrete Proportional Derivative and Its Applications. In FRACTAL AND FRACTIONAL, 2023, vol. 7, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7120838>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Qing - BAI, Chuanzhi - YANG, Dandan. Controllability of a Class of Impulsive ψ -Caputo Fractional Evolution Equations of Sobolev Type. In AXIOMS, 2022, vol. 11, no. 6, art. nr. 283, p. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms11060283>, Registrované v: WOS

7. [1.2] ABBAS, Saïd - BENCHOHRA, Mouffak - LAZREG, Jamal Eddine - NIETO, Juan J. - ZHOU, Yong. Fractional Differential Equations and Inclusions: Classical and Advanced Topics. In Fractional Differential Equations and Inclusions: Classical and Advanced Topics, 2023-01-01, pp. 1-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/12993>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] DILNA, Natalia. Precise Conditions on the Unique Solvability of the Linear Fractional Functional Differential Equations Related to the ς -Nonpositive Operators. In Fractal and Fractional, 2023-10-01, 7, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7100720>, Registrované v: SCOPUS

AAA07

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

1. [1.1] GJATA, O. - ZANOLIN, F. An Application of the Melnikov Method to a Piecewise Oscillator. In CONTEMPORARY MATHEMATICS. ISSN 2705-1064, 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.4220232160>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, F. - DU, Z.D. Complicated periodic cascades arising from double grazing bifurcations in an impact oscillator with two rigid constraints. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, AUG 2023, vol. 111, no. 15, p. 13829-13852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08600-w>, Registrované v: WOS

3. [1.2] JIANG, Jinkai - DU, Zhengdong. Heteroclinic bifurcation in a quasi-periodically excited rigid rocking block with two frequencies. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2023-02-01, 165, pp. ISSN 02677261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107677>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LI, Tao - LLIBRE, Jaume. Limit cycles in piecewise polynomial Hamiltonian systems allowing nonlinear switching boundaries. In Journal of Differential Equations, 2023-01-25, 344, pp. 405-438. ISSN 00220396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2022.11.007>, Registrované v: SCOPUS

- AAA08 HALUŠKA, Ján. The Mathematical theory of tone systems. New York, Basel : Marcel Dekker ; Bratislava : Ister Science, 2004. 380 p. ISBN 0-8247-4714-3
Citácie:
1. [1.1] KOWALEWSKI, Douglas A. The Sound of Manufactured Music: Reviewing the Role of Artificial Stimuli in Music Cognition Research. In *PSYCHOMUSICOLOGY*, 2023, vol. 33, no. 1-4, pp. 70-91. ISSN 0275-3987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/pmu0000304>, Registrované v: WOS
- AAA09 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan - MOORS, Warren. USCO and Quasicontinuous Mappings. Berlin : Walter de Gruyter, 2021. 295 p. Studies in Mathematics, 81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110750188-201>. ISBN 978-3-11-075015-7
Citácie:
1. [1.1] LINDBERG, Sauli. A Note on the Jacobian Problem of Coifman, Lions, Meyer and Semmes. In *JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 29, no. 6, art. nr. 68. ISSN 1069-5869. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00041-023-10041-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SANDERS, Sam. BIG IN REVERSE MATHEMATICS: MEASURE AND CATEGORY. In *JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0022-4812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jsl.2023.65>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SANDERS, Sam. The Non-normal Abyss in Kleene's Computability Theory. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2023-01-01, 13967 LNCS, pp. 37-49. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-36978-0_4, Registrované v: SCOPUS
4. [2.2] MATEJDES, Milan. A FEW VARIANTS OF QUASI-CONTINUITY IN BITOPOLOGICAL SPACES. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2023-11-01, 85, 3, pp. 27-44. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2023-0022>, Registrované v: SCOPUS
- AAA10 KUBÁČEK, Ľubomír. Foundations of Estimation Theory. Amsterdam-Oxford-New York-Tokyo : Elsevier, 1988. 328 s.
Citácie:
1. [1.1] PALENCAR, Jakub - PALENCAR, Rudolf - CHYTIL, Miroslav - WIMMER, Gejza - WIMMER, Gejza - WITKOVSKY, Viktor. ISO Linear Calibration and Measurement Uncertainty of the Result Obtained With the Calibrated Instrument. In *MEASUREMENT SCIENCE REVIEW*, 2022, vol. 22, no. 6, pp. 293-307. ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2022-0037>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SLESINGER, Radek - CAMPBELL, Anna Charvatova - GERSLOVA, Zdenka - SINDLAR, Vojtech - WIMMER, Gejza. OEFPII: New Method and Software Tool for Fitting Nonlinear Functions to Correlated Data With Errors in Variables. In *Proceedings of the 14th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2023*, 2023-01-01, pp. 126-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164444>, Registrované v: SCOPUS
- AAA11 KWAK, J.H. - NEDELA, Roman. Graphs and Their Coverings. Pohang : Pohang University of Science and Technology, 2007. 110 s.
Citácie:
1. [1.1] AMOLI, Pooriya Majd - DARAFSHEH, Mohammad Reza - TEHRANIAN, Abolfazl. SEMI-SYMMETRIC CUBIC GRAPH OF ORDER $12ip/iSUP3/SUP$. In *BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2022, vol. 59, no. 1,

pp. 203-212. ISSN 1015-8634. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4134/BKMS.b210224>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOK, Jan - FIALA, Jiff - JEDLICKOVA, Nikola - KRATOCHVIL, Jan - RZAZEWSKI, Pawel. List Covering of Regular Multigraphs. In *COMBINATORIAL ALGORITHMS (IWOCA 2022)*, 2022, vol. 13270, no., pp. 228-242. ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-06678-8_17, Registrované v: WOS

3. [1.1] BOK, Jan - FIALA, Jiri - JEDLICKOVA, Nikola - KRATOCHVIL, Jan - SEIFRTOVA, Michaela. Computational Complexity of Covering Colored Mixed Multigraphs with Degree Partition Equivalence Classes of Size at Most Two (Extended Abstract). In *GRAPH-THEORETIC CONCEPTS IN COMPUTER SCIENCE, WG 2023*, 2023, vol. 14093, no., pp. 101-115. ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-43380-1_8, Registrované v: WOS

4. [1.1] CARMESIN, Johannes. Local 2-separators. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*, 2022, vol. 156, no., pp. 101-144. ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2022.04.005>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PLANAT, Michel - AMARAL, Marcelo M. - FANG, Fang - CHESTER, David - ASCHHEIM, Raymond - IRWIN, Klee. DNA Sequence and Structure under the Prism of Group Theory and Algebraic Surfaces. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113290>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PLANAT, Michel - AMARAL, Marcelo M. - FANG, Fang - CHESTER, David - ASCHHEIM, Raymond - IRWIN, Klee. Group Theory of Syntactical Freedom in DNA Transcription and Genome Decoding. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*, 2022, vol. 44, no. 4, pp. 1417-1433. ISSN 1467-3037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44040095>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PLANAT, Michel - AMARAL, Marcelo. M. M. - IRWIN, Klee. Algebraic Morphology of DNA-RNA Transcription and Regulation. In *SYMMETRY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030770>, Registrované v: WOS

AAA12

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

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Muhammad Farhan - MASOOD, Khayyam - FREMONT, Vincent - FANTONI, Isabelle. Active SLAM: A Review on Last Decade. In *SENSORS*, 2023, vol. 23, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23198097>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ATTIA, A. H. M. E. D. - LEYFFER, S. V. E. N. - MUNSON, T. O. D. D. S. STOCHASTIC LEARNING APPROACH FOR BINARY OPTIMIZATION: APPLICATION TO BAYESIAN OPTIMAL DESIGN OF EXPERIMENTS*. In *SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING*, 2022, vol. 44, no. 2, pp. B395-B427. ISSN 1064-8275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/21M1404363>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ATTIA, Ahmed - CONSTANTINESCU, Emil. OPTIMAL EXPERIMENTAL DESIGN FOR INVERSE PROBLEMS IN THE PRESENCE OF OBSERVATION CORRELATIONS. In *SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING*, 2022, vol. 44, no. 4, pp. A2808-A2842. ISSN 1064-8275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/21M1418666>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, Pin-Yang - CHEN, Ray-Bing - WONG, Weng Kee. Particle swarm optimization for searching efficient experimental designs: A review. In *WILEY*

INTERDISCIPLINARY REVIEWS-COMPUTATIONAL STATISTICS, 2022, vol. 14, no. 5, pp. ISSN 1939-0068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wics.1578>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FROTSCHER, Ophelia - MARTINEK, Viktor - FINGERHUT, Robin - YANG, Xiaoxian - VRABEC, Jadran - HERZOG, Roland - RICHTER, Markus. Proof of Concept for Fast Equation of State Development Using an Integrated Experimental-Computational Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS*, 2023, vol. 44, no. 7, pp. ISSN 0195-928X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-023-03197-z>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GUNDUZ, Necla - TORSNEY, Bernard. iD/i-Optimal Designs for Binary and Weighted Linear Regression Models: One Design Variable. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11092075>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HART, Joseph - WAANDERS, Bart van Bloemen - HOOD, Lisa - PARISH, Julie. Sensitivity-Driven Experimental Design to Facilitate Control of Dynamical Systems. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 196, no. 3, pp. 855-881. ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-023-02172-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LOPEZ-FIDALGO, Jesus - MAY, Aterina - MOLERO, Jose Antonio. DESIGNING EXPERIMENTS FOR ESTIMATING AN APPROPRIATE OUTLET SIZE FOR A SILO TYPE PROBLEM. In *ANNALS OF APPLIED STATISTICS*, 2023, vol. 17, no. 1, pp. 606-620. ISSN 1932-6157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/22-AOAS1644>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PRUS, Maryna. Optimal designs for prediction of random effects in two-groups models with multivariate response. In *JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS*, 2023, vol. 198, no., pp. ISSN 0047-259X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmva.2023.105212>, Registrované v: WOS

10. [1.2] AHMED, Muhammad Farhan - FREMONT, Vincent - FANTONI, Isabelle. Active SLAM Utility Function Exploiting Path Entropy. In *Proceedings of the 17th IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, SOLI 2023*, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SOLI60636.2023.10425063>, Registrované v: SCOPUS

AAA13

PÁZMAN, Andrej. Nonlinear statistical models. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1993. 257 s. ISBN 0-7923-22479

Citácie:

1. [1.1] STEHLIK, M. - SABOLOVA, R. - SECKAROVA, V. - SOZA, L. Nunez - KISEL';AK, J. "I-divergence based statistical inference for heteroscedasticity and compounds of arsenic contamination in Chile" (vol 226, 104579, 2022). In *CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS*, 2023, vol. 234, no., pp. ISSN 0169-7439. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2023.104764>, Registrované v: WOS

2. [1.2] JARUŠKOVÁ, D. EFFECT OF RANDOM PARAMETERS IN NONLINEAR REGRESSION ON THE OPTIMAL EXPERIMENTAL DESIGN (UNCECOMP 2023). In *UNCECOMP Proceedings*, 2023-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] RAFAJŁOWICZ, Ewaryst. Optimal Input Signals for Parameter Estimation: In Linear Systems with Spatio-Temporal Dynamics. In *Optimal Input Signals for Parameter Estimation: In Linear Systems with Spatio-Temporal Dynamics*, 2022-01-01, pp. 1-184. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/9783110351040>, Registrované v: SCOPUS

- AAA14 PTAK, Pavel - PULMANNOVÁ, Sylvia. Orthomodular Structures as Quantum Logics. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers ; Bratislava : VEDA, 1991. 244 s. ISBN 0-7923-1207-4
- Citácie:
1. [1.1] CHAJDA, Ivan - KOLARIK, Miroslav - LAENGER, Helmut. Orthomodular and Skew Orthomodular Posets. In SYMMETRY-BASEL, 2023, vol. 15, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15040810>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHAJDA, Ivan - LAENGER, Helmut. Algebraic structures formalizing the logic with unsharp implication and negation. In LOGIC JOURNAL OF THE IGPL, 2023, vol., no., pp. ISSN 1367-0751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzad023>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHAJDA, Ivan - LAENGER, Helmut. Operator residuation in orthomodular posets of finite height. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2023, vol. 467, no., pp. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108589>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHAJDA, Ivan - LAENGER, Helmut. Tense Logic Based on Finite Orthomodular Posets. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, 2023, vol. 62, no. 4, pp. ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05327-7>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KUDAYBERGENOV, K. K. - NURJANOV, B. O. PARTIAL ORDERS ON *-REGULAR RINGS. In UFA MATHEMATICAL JOURNAL, 2023, vol. 15, no. 1, pp. 34-42. ISSN 2074-1863. Dostupné na: <https://doi.org/10.13108/2023-15-1-34>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] WU, Yali - LI, Xia - WANG, Jing. Notes on Sharp and Principal Elements in Effect Algebras. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS, 2023, vol. 40, no. 3, pp. 525-536. ISSN 0167-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-022-09619-1>, Registrované v: WOS
 7. [1.2] EMIR, Kadir - PASEKA, Jan. Kalmbach implication in orthomodular posets. In Proceedings of The International Symposium on Multiple-Valued Logic, 2023-01-01, 2023-May, pp. 18-23. ISSN 0195623X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISMVL57333.2023.00015>, Registrované v: SCOPUS
- AAA15 RIEČAN, Beloslav - NEUBRUNN, Tibor. Integral, measure, and ordering. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1997. ISBN 80-88683-18-1
- Citácie:
1. [1.2] DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. On EMV-algebras with square roots. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2023-08-15, 524, 2, pp. ISSN 0022247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127113>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] KALINA, Martin. Bipolar OWA Operators with Continuous Input Function. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13890 LNCS, pp. 106-117. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33498-6_7, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] SINGH, Akhilesh Kumar. Exponential entropy on sequential effect algebras. In Reports on Mathematical Physics, 2023-08-01, 92, 1, pp. 49-58. ISSN 00344877. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(23\)00054-X](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(23)00054-X), Registrované v: SCOPUS
- AAA16 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] KALITA, Hemanta - HAZARIKA, Bipan. *Klúvák-Lewis-Henstock integral in Banach spaces. In Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*, 2023-01-01, pp. ISSN 19726724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40574-023-00403-6>, Registrované v: SCOPUS

AAA17 STRAUCH, Oto - PORUBSKÝ, Š. *Distribution of Sequences: A Sampler*. Frankfurt am Main : Peter Lang, 2005. 569 p. ISBN 3-631-54013-2

Citácie:

1. [1.2] BERGER, Arno - RAHMATIDEHKORDI, Ardalan. *Circling the uniform distribution. In Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2023-11-15, 527, 2, pp. ISSN 0022247X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127495>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MISKA, Piotr - TÓTH, János T. *Characteristics of Distributions of Sets and Their (R)- and (N)-Denseness. In Results in Mathematics*, 2023-04-01, 78, 2, pp. ISSN 14226383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01830-1>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PAŠTÉKA, Milan. *Metrics on $\mathbb{N}$ and the Distribution of Sequences. In Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2022-12-01, 82, 2, pp. 29-52. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2022-0017>, Registrované v: SCOPUS

AAA18 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. *Thesaurus of univariate discrete probability distributions*. Essen : STAMM, 1999

Citácie:

1. [1.1] AGU, Friday I. - MACUTEK, Jan - SZUCS, Gabor. *A Simple Estimation of Parameters for Discrete Distributions from the Schroter Family. In STATISTIKA-STATISTICS AND ECONOMY JOURNAL*, 2023, vol. 103, no. 2, pp. 246-251. ISSN 0322-788X. Dostupné na: <https://doi.org/10.54694/stat.2022.42>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GHORBANI, Mehran - SAFFARZADEH, Mahmoud - NADERAN, Ali. *Crash Prediction Modeling for Horizontal Curves on Two-Lane, Two-Way Rural Highways Based on Consistency and Self-Explaining Characteristics Using Zero-Truncated Data. In KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING*, 2023, vol. 27, no. 8, pp. 3567-3580. ISSN 1226-7988. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12205-023-0501-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MACUTEK, Jan. *Why Do Parameter Values in the Zipf-Mandelbrot Distribution Sometimes Explode? In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*, 2022, vol. 29, no. 4, pp. 413-424. ISSN 0929-6174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2021.1887613>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAMECNIK, L. *Investigations of Explanatory Strategies in Linguistics. In INVESTIGATIONS OF EXPLANATORY STRATEGIES IN LINGUISTICS*, 2023, vol., no., pp. 1-287., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, Jieqiang - JIANG, Jingyang. *Synergetic Properties of Lexical Structures in Chinese and English. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*, 2023, vol. 30, no. 2, pp. 204-230. ISSN 0929-6174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2023.2213107>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZORNIG, Peter - BERG, Thomas. *Unifying Models for Word Length Distributions Based on Types and Tokens. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*, 2023, vol. 30, no. 2, pp. 167-182. ISSN 0929-6174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2023.2202061>, Registrované v: WOS

7. [1.2] SANADA, Haruko. *Explorative study on the Menzerath-Altmann law regarding style, text length, and distributions of data points. In Quantitative Approaches to Universality and Individuality in Language*, 2022-11-07,

pp. 161-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110763560-013>,
Registrované v: SCOPUS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 STRAUCH, Oto. Distribution of sequences: a theory. Bratislava : Veda ; Praha : Academia, 2019. 591 p. Názov z internetu. ISBN 978-80-224-1734-1 (Vega č. 2/0109/18 : Teória čísel a jej aplikácie)
Citácie:
1. [1.2] BERGER, Arno - RAHMATIDEHKORDI, Ardalan. Circling the uniform distribution. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2023-11-15, 527, 2, pp. ISSN 0022247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127495>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MISKA, Piotr - TÓTH, János T. Characteristics of Distributions of Sets and Their (R)- and (N)-Denseness. In *Results in Mathematics*, 2023-04-01, 78, 2, pp. ISSN 14226383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01830-1>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] PAŠTÉKA, Milan. Metrics on $\mathbb{N}$ and the Distribution of Sequences. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2022-12-01, 82, 2, pp. 29-52. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2022-0017>, Registrované v: SCOPUS
4. [4.1] DUTYKH, Denys - VERNER-GAUGRY, Jean-Louis. On a Class of Lacunary Almost Newman Polynomials Modulo and Density Theorems. In *Uniform Distribution Theory*, 2022, ISSN 2309-5377, Vol. 17, no. 1, 2022, p. 29-54, DOI 10.2478/UDT-2022-0007.
- AAB02 ŠTAFURA, Andrej - BARTA, Peter - HALUŠKA, Ján - ČULÍK, Martin - PETŐCZOVÁ, Janka - NAGY, Štefan - NAGY, Štefan. Historické organové pozitívy na Slovensku = Historical Positive Organs within the Territory of Slovakia. Recenzenti: Marianna Bárdiová, Anna Danihelová. 1. vyd. Revúca : Quirinus, občianske združenie : Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v.v.i., 2022. 112 s. ISBN 978-80-972541-4-8 (VEGA č. 2/0106/19 : Drevený písňalový fond historických organových pozitívov na Slovensku. VEGA č. 2/0012/21 : Migrácia hudobníkov a transmisia hudby v 17. – 19. storočí na Slovensku a v strednej Európe)
Citácie:
1. [1.2] Almanza, V., Le Conte, S., Vaiedelich, S., Foltête, E., Viala, R., Arciniegas Mosquera, A.F., Martinez, L., Wilkie-Chancellor, N., Serfaty, S., Placet, V., Cogan, S. Physics-based simulations for assessing the playability of heritage musical instruments: Impact of the soundboard assembly process on its low frequency behavior. In *Applied Acoustics*, November 2023, vol. 214, art. no. 109672. ISSN: 0003682X, E-ISSN: 1872-910X. DOI: 10.1016/j.apacoust.2023.109672, Registrované v: 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. [3.1] Demidovich, I. M. Methods of Intellectual Text Analysis. In *Science and Transport Progress*, 2023, 3(103), 31–43.
<https://doi.org/10.15802/stp2023/295252>

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BOSÁK, Juraj - ROSA, A. - ZNÁM, Š. On the decomposition of complete graphs into factors with given diameters. In *Theory of Graphs, Proceedings of Colloquium*,

Tihany, 1966. - New York : Academic Press, 1968, s. 37-66.

Citácie:

1. [1.2] *BUDDEN, Mark. Ramsey Numbers for Connected 2-Colorings of Complete Graphs. In Theory and Applications of Graphs, 2023-01-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.20429/tag.2023.10107>, Registrované v: SCOPUS*

ABC02

FEČKAN, Michal. Note on periodic and asymptotically periodic solutions of fractional differential equations. In Mathematics Applies to Engineering, Modelling, and Social Issues : studies in Systems, Decision and Control. 200. - Cham : Springer, 2019, p. 153-185. ISBN 978-3-030-12231-7. ISSN 2198-4182. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99918-0_6

Citácie:

1. [1.2] *BOUZERAA, S. E.I. - BOUOUDEN, R. - ABDELOUAHAB, M. S. Fractional logistic map with fixed memory length. In International Journal of General Systems, 2023-01-01, 52, 6, pp. 653-663. ISSN 03081079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03081079.2023.2201001>, Registrované v: SCOPUS*

ABC03

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] *ZHOU, Xiang - ZHENG, Zhu-Jun. Relations between the observational entropy and Renyi information measures. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING, 2022, vol. 21, no. 6, pp. ISSN 1570-0755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-022-03570-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *WANG, Juntao - KANG, Mengna - FU, Xuesong - LI, Fei. State monadic residuated lattices and their corresponding filters. In Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 2023-01-01, 44, 2, pp. 1793-1805. ISSN 10641246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-213527>, Registrované v: SCOPUS*

ABC04

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

Citácie:

1. [1.2] *ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Convergence of Functions of Several Intuitionistic Fuzzy Observables. In Lecture Notes in Networks and Systems, 2023-01-01, 793 LNNS, pp. 39-48. ISSN 23673370. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-45069-3_5, Registrované v: SCOPUS*

ABC05

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. [3.1] *CORALIC, Z. - SELMANOVIC, G. KOLLOKATIONEN MIT DER BASIS LEISTUNG IN DEN ZEITUNGSRESSORTS POLITIK, POPULÄRWISSENSCHAFT UND SPORT. In Post Scriptum, 2023, ISSN: 2232-714X, Vol. 13, pp. 249-260, dostupné na <https://doi.org/10.52580/issn.2232-8556.2023.12.13.249>*

ABC06

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] *HOU, Renkui - HUANG, Chu-Ren - AHRENS, Kathleen. Regional varieties and diachronic changes in Chinese political discourse. In HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS, 2022, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1057/s41599-022-01488-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YIH, Tsy - LIU, Haitao. The meaning distributions on different levels of granularity. In *GLOTTOMETRICS*, 2023, vol. 54, no., pp. 13-38. ISSN 1617-8351. Dostupné na: https://doi.org/10.53482/2023_54_405, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAMEČNIK, L. Investigations of Explanatory Strategies in Linguistics. In *INVESTIGATIONS OF EXPLANATORY STRATEGIES IN LINGUISTICS*, 2023, vol., no., pp. 1-287., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Haiyan - JIANG, Yue - WANG, Letao. Are Daojing and Dejing stylistically independent of each other: A stylometric analysis with activity and descriptivity. In *DIGITAL SCHOLARSHIP IN THE HUMANITIES*, 2023, vol. 38, no. 1, pp. 434-450. ISSN 2055-7671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/llc/fqac042>, Registrované v: WOS
5. [3.1] ZÁMEČNÍK, L. The Role of Philosophy of Science in Quantitative Linguistics. In *Linguistic Frontiers*, 2022, Vol. 5, Issue 1, <https://doi.org/10.2478/lf-2022-0003>

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALI, Muhammad Aamir - ZHANG, Zhiyue - FEČKAN, Michal. On Some Error Bounds for Milne's Formula in Fractional Calculus. In *Mathematics*, 2023, vol. 11, art. nr. 146. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11010146> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
- Citácie:
1. [1.1] BIN-MOHSIN, B. - JAVED, M.Z. - AWAN, M.U. - KHAN, A.G. - CESARANO, C. - NOOR, M.A. Exploration of Quantum Milne-Mercer-Type Inequalities with Applications. In *SYMMETRY-BASEL*. MAY 16 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15051096>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LV, X.L. - FENG, X.F. Identifying a Space-Dependent Source Term and the Initial Value in a Time Fractional Diffusion-Wave Equation. In *MATHEMATICS*. MAR 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11061521>, Registrované v: WOS
- ADCA02 AUBRUN, Guillaume - LAMI, Ludovico - PALAZUELOS, Carlos - PLÁVALA, Martin. Entangleability of Cones. In *Geometric and functional analysis*, 2021, vol. 31, no. 1, p. 1-25. (2020: 2.148 - IF, Q1 - JCR, 3.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1016-443X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00039-021-00565-5>
- Citácie:
1. [1.1] ARAI, H. - HAYASHI, M. Pseudo standard entanglement structure cannot be distinguished from standard entanglement structure. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, FEB 1 2023, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acb565>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BARNUM, H. - GRAYDON, M.A. - WILCE, A. Locally Tomographic Shadows (Extended Abstract). In *ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 2075-2180, 2023, vol. 384, p. 47-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.384.3>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BLUHM, A. - NECHITA, I. - SCHMIDT, S. Polytope compatibility-From quantum measurements to magic squares. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, DEC 1 2023, vol. 64, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0165424>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] LAMI, Ludovico - GOLDWATER, Daniel - ADESSO, Gerardo. A post-quantum associative memory. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL*

- AND THEORETICAL*, 2023, vol. 56, no. 45, art. nr. 455304. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acfeb7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIYADERA, Takayuki - TAKAKURA, Ryo. Programming of channels in generalized probabilistic theories. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*, 2023, vol. 64, no. 4, art nr. 042201. ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0101198>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SELBY, J.H. - SCHMID, D. - WOLFE, E. - SAINZ, A.B. - KUNJWAL, R. - SPEKKENS, R.W. Accessible fragments of generalized probabilistic theories, cone equivalence, and applications to witnessing nonclassicality. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, JUN 6 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.062203>, Registrované v: WOS
- ADCA03 BALOGH, József - KOCHOL, Martin - PLUHÁR, András - YU, Xingxing. Covering planar graphs with forests. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2005, vol. 94, p. 147-158. ISSN 0095-8956.
- Citácie:
1. [1.1] CRANSTON, D.W. - LAFAYETTE, H. The t -tone chromatic number of classes of sparse graphs. In *AUSTRALASIAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 2202-3518, 2023, vol. 86, 3, p. 458-476., Registrované v: WOS
- ADCA04 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. Bifurcation and chaos near sliding homoclinics. In *Journal of differential equations*, 2010, vol. 248, no. 9, p. 2227-2262. (2009: 1.426 - IF, Q1 - JCR, 2.371 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2009.11.003>
- Citácie:
1. [1.1] LI, S.B. - ZHANG, C.X. - KOU, L.Y. A new vibro-impact bistable oscillator with an adjustable rigid wall. In *PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0375-9601, JUL 5 2023, vol. 475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2023.128861>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PENG, L.P. - LI, Y. - SUN, D. Piecewise Smooth Perturbations to a Class of Planar Cubic Centers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, MAY 2023, vol. 33, no. 06. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127423500682>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, D. - GAO, Y.F. - PENG, L.P. - FU, L. Limit cycles in piecewise smooth perturbations of a class of cubic differential systems. In *ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1417-3875, 2023, no. 49, p. 1-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2023.1.49>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, T.T. - HUAN, S.M. - LIU, X.J. Sliding homoclinic orbits and bifurcations of three-dimensional piecewise affine systems. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, MAY 2023, vol. 111, no. 10, p. 9011-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08301-4>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Q.G. - HUANG, Y.S. Chaotic Dynamics Arising from Sliding Heteroclinic Cycles in 3D Filippov Systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, JAN 2023, vol. 33, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127423500098>, Registrované v: WOS
6. [1.2] JIANG, Jinkai - DU, Zhengdong. Heteroclinic bifurcation in a quasi-periodically excited rigid rocking block with two frequencies. In *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2023-02-01, 165, pp. ISSN 02677261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107677>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] LI, Shuangbao - SUN, Ran. Melnikov analysis of subharmonic motions for a class of bistable vibro-impact oscillators. In *Nonlinear Dynamics*, 2023-01-01, 111, 2, pp. 1047-1069. ISSN 0924090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-022-07902-9>, Registrované v: 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, p. 495-540. (2010: 1.375 - IF, Q1 - JCR, 1.576 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-010-9197-7>
Citácie:
1. [1.1] GJATA, O. - ZANOLIN, F. An Application of the Melnikov Method to a Piecewise Oscillator. In CONTEMPORARY MATHEMATICS. ISSN 2705-1064, 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.4220232160>, Registrované v: WOS
2. [1.2] JIANG, Jinkai - DU, Zhengdong. Heteroclinic bifurcation in a quasi-periodically excited rigid rocking block with two frequencies. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2023-02-01, 165, pp. ISSN 02677261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107677>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA06 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal**. On the exponents of exponential dichotomies. In Mathematics, 2020, vol. 8, no. 651, p. 1-13. (2019: 1.747 - IF, Q1 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math8040651>
Citácie:
1. [1.2] DRAGIČEVIĆ, Davor. On the Robustness Property of Nonuniform Exponential Dichotomies. In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 2023-01-01, 416, pp. 183-198. ISSN 21941009. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-25225-9_9, Registrované v: SCOPUS
- ADCA07 BATTELLI, Flaviano** - FEČKAN, Michal. General Melnikov Approach to Implicit ODE's. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2022, vol. 34, p. 365-397. (2021: 1.819 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1040-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-020-09859-y>
Citácie:
1. [1.1] GJATA, O. - ZANOLIN, F. An Application of the Melnikov Method to a Piecewise Oscillator. In CONTEMPORARY MATHEMATICS. ISSN 2705-1064, 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.4220232160>, Registrované v: WOS
- ADCA08 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal**. On the Poincare-Adronov-Melnikov method for the existence of grazing impact periodic solutions of differential equations. In Journal of differential equations, 2020, vol. 268, p. 3725-3748. (2019: 2.192 - IF, Q1 - JCR, 2.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2019.10.014>
Citácie:
1. [1.2] LI, Zhengkang - LIU, Xingbo. Impact limit cycles in the planar piecewise linear hybrid systems. In Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2023-05-01, 119, pp. ISSN 10075704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.107074>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA09 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. Nonsmooth homoclinic orbits, Melnikov functions and chaos in discontinuous systems. In Physica D: Nonlinear Phenomena, 2012, vol. 241, no. 22, p. 1962-1975. (2011: 1.594 - IF, Q1 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0167-2789. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physd.2011.05.018>
Citácie:
1. [1.1] GJATA, O. - ZANOLIN, F. An Application of the Melnikov Method to a Piecewise Oscillator. In CONTEMPORARY MATHEMATICS. ISSN 2705-1064,

- 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.4220232160>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LAVROVA, S. - KUDRYASHOV, N. *Suppression of chaos in the periodically perturbed generalized complex Ginzburg-Landau equation by means of parametric excitation. In OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS. ISSN 0306-8919, OCT 2023, vol. 55, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-05194-w>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Y.X. - WEI, Z.C. - ZHANG, W. - KAPITANIAK, T. *Melnikov-type method for chaos in a class of hybrid piecewise-smooth systems with impact and noise excitation under unilateral rigid constraint. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, OCT 2023, vol. 122, p. 506-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2023.06.015>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, C.Y. - WANG, M.Q. - XING, W.C. - SHI, S.X. *Bifurcation and Chaotic Behavior of Duffing System with Fractional-Order Derivative and Time Delay. In FRACTAL AND FRACTIONAL. AUG 2023, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080638>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] JIANG, Jinkai - DU, Zhengdong. *Heteroclinic bifurcation in a quasi-periodically excited rigid rocking block with two frequencies. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2023-02-01, 165, pp. ISSN 02677261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107677>, Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] LI, Shuangbao - SUN, Ran. *Melnikov analysis of subharmonic motions for a class of bistable vibro-impact oscillators. In Nonlinear Dynamics, 2023-01-01, 111, 2, pp. 1047-1069. ISSN 0924090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-022-07902-9>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] LI, Shuqun - ZHOU, Liangqiang. *Chaos analysis for a class of impulse Duffing-van der Pol system. In Zeitschrift für Naturforschung Section A Journal of Physical Sciences, 2023-05-01, 78, 5, pp. 395-403. ISSN 09320784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/zna-2023-0005>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA10 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. *Homoclinic trajectories in discontinuous systems. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2008, vol. 20, no. 2, p. 337-376. (2007: 0.639 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1040-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-007-9087-9>*
- Citácie:
1. [1.1] LI, S.B. - SUN, R. *Melnikov analysis of subharmonic motions for a class of bistable vibro-impact oscillators. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JAN 2023, vol. 111, no. 2, p. 1047-1069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-022-07902-9>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Y.X. - WEI, Z.C. - ZHANG, W. - KAPITANIAK, T. *Melnikov-type method for chaos in a class of hybrid piecewise-smooth systems with impact and noise excitation under unilateral rigid constraint. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, OCT 2023, vol. 122, p. 506-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2023.06.015>, Registrované v: WOS*
- ADCA11 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. (2001: 0.572 - IF, Q2 - JCR, 0.424 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0167-8191. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0167-8191\(01\)00138-7](https://doi.org/10.1016/S0167-8191(01)00138-7)*
- Citácie:
1. [1.1] NOVAKOVIC, V. *VECTORIZATION OF A THREAD-PARALLEL JACOBI SINGULAR VALUE DECOMPOSITION METHOD. In SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. ISSN 1064-8275, 2023, vol. 45, no. 3, p. C73-C100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1478847>, Registrované v: WOS*

- ADCA12 BLUHM, Andreas - JENČOVÁ, Anna - NECHITA, Ion. Incompatibility in General Probabilistic Theories, Generalized Spectrahedra, and Tensor Norms. In Communications in Mathematical Physics, 2022, vol. 393, p. 1125-1198. (2021: 2.361 - IF, Q1 - JCR, 1.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0010-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-022-04379-w>
Citácie:
1. [1.1] *PLAVALA, Martin. General probabilistic theories: An introduction. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, 2023, vol. 1033, no., pp. 1-64. ISSN 0370-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.09.001>, Registrované v: WOS*
- ADCA13 BOHNER, Martin - GRAEF, John R.** - JADLOVSKÁ, Irena. Asymptotic Properties of Kneser Solutions to Third-Order Delay Differential Equations. In Journal of Applied Analysis and Computation, 2022, vol. 12, no. 5, p. 2024-2032. (2021: 1.429 - IF, Q2 - JCR, 0.433 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2156-907X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20210439>
Citácie:
1. [1.1] *SUN, Y.B. - ZHAO, Y.G. - XIE, Q.Q. Oscillation and Asymptotic Behavior of the Third-Order Neutral Differential Equation with Damping and Distributed Deviating Arguments. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, JUN 2023, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00733-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA14 BOHNER, Martin - GRACE, Said R. - JADLOVSKÁ, Irena - KILIC, Nurten. Nonoscillatory Solutions of Higher-Order Fractional Differential Equations. In Mediterranean Journal of Mathematics, 2022, vol. 19, no. 3, art. no. 142. (2021: 1.305 - IF, Q2 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1660-5446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02047-w>
Citácie:
1. [1.1] *BARTUSEK, M. - DOSLA, Z. Oscillation of higher order fractional differential equations. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, FEB 2023, vol. 26, no. 1, p. 336-350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00108-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA15 BOHNER, Martin** - GRACE, Said R. - JADLOVSKÁ, Irena. Sharp results for oscillation of second-order neutral delay differential equations. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2023, vol. 4, p. 1-23. (2022: 1.1 - IF, Q2 - JCR, 0.419 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2023.1.4> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
Citácie:
1. [1.1] *ALMARRI, B. - MOAAZ, O. Improved Properties of Positive Solutions of Higher Order Differential Equations and Their Applications in Oscillation Theory. In MATHEMATICS. FEB 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040924>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MASOOD, F. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A. New Conditions for Testing the Asymptotic Behavior of Solutions of Odd-Order Neutral Differential Equations with Multiple Delays. In AXIOMS. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12070658>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MOAAZ, O. - ALBALAWI, W. New Results for the Investigation of the Asymptotic Behavior of Solutions of Nonlinear Perturbed Differential Equations.*

In AXIOMS. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/axioms12090841>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOAAZ, O. - CESARANO, C. - ALMARRI, B. *An Improved Relationship between the Solution and Its Corresponding Function in Fourth-Order Neutral Differential Equations and Its Applications. In MATHEMATICS. APR 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11071708>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] NABIH, A. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. *Fourth-Order Neutral Differential Equation: A Modified Approach to Optimizing Monotonic Properties. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204380>, Registrované v: WOS*

ADCA16 BORZOOEI, R.A.** - DVUREČENSKIJ, Anatolij - SHARAFI, A.H. Generalized EMV-effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2018, vol. 57, no. 8, p. 2267-2279. (2017: 0.968 - IF, Q3 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-018-3750-2>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.X. *On topology of maximal ideals of EBL-algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, MAY 2022, vol. 26, no. 10, p. 4541-4552.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-022-06860-z>, Registrované v: WOS

ADCA17 BORZOOEI, R.A.** - DVUREČENSKIJ, Anatolij - SHARAFI, A.H. Material implications in lattice effect algebras. In Information Sciences, 2018, vol. 433-434, p. 233-240. (2017: 4.305 - IF, Q1 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2017.12.049>

Citácie:

1. [1.1] MAO, X.Y. - TEMUER, C. - ZHOU, H.J. *Sugeno Integral Based on Overlap Function and Its Application to Fuzzy Quantifiers and Multi-Attribute Decision-Making. In AXIOMS. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/axioms12080734>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHENG, N. - ZHANG, X.H. *Regular Partial Residuated Lattices and Their Filters. In MATHEMATICS. JUL 2022, vol. 10, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math10142429>, Registrované v: WOS*

ADCA18 BOSÁK, Juraj - KOTZIG, A. - ZNÁM, Š. Strongly geodetic graphs. In Journal of Combinatorial Theory, 1968, vol. 5, p. 170-176. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] CIZMA, Daniel - LINIAL, Nati. *Geodesic Geometry on Graphs. In DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY, 2022, vol. 68, no. 1, pp. 298-347. ISSN 0179-5376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00454-021-00345-w>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CIZMA, Daniel - LINIAL, Nati. *Irreducible nonmetrizable path systems in graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY, 2023, vol. 102, no. 1, pp. 5-14. ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.22854>, Registrované v: WOS*

ADCA19 BRZOWSKI, J. A. - JIRÁSKOVÁ, Galina - ZOU, Ch. Quotient Complexity of Closed Languages. In Theory of Computing Systems, 2014, vol. 54, no. 2, p. 277-292. (2013: 0.452 - IF, Q3 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1432-4350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00224-013-9515-7>

Citácie:

1. [1.1] DASSOW, J. - KUTRIB, M. - PIGHIZZINI, G. *25 EDITIONS OF DCFS: ORIGINS AND DIRECTIONS. In BULLETIN OF THE EUROPEAN*

- ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0252-9742, OCT 2023, no. 141, p. 133-167., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DASSOW, J. - TRUTHE, B. Relations of contextual grammars with strictly locally testable selection languages. In *RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS. ISSN 0988-3754, NOV 13 2023, vol. 57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ita/2023012>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOSPODÁR, M. - OLEJÁR, V. The cut operation in subclasses of convex languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, AUG 21 2023, vol. 969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114050>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOSHKOV, M. Decision Trees for Binary Subword-Closed Languages. In *ENTROPY. FEB 2023, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25020349>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] OLEJÁR, V. - SZABARI, A. Closure Properties of Subregular Languages Under Operations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2023 MAY 4 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123450016>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] TRUTHE, B. Merging two Hierarchies of Internal Contextual Grammars with Subregular Selection. In *ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 2075-2180, 2023, vol. 388, p. 125-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.388.12>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] TRUTHE, B. Strictly Locally Testable and Resources Restricted Control Languages in Tree-Controlled Grammars. In *ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 2075-2180, 2023, vol. 386, p. 253-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.386.20>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] TRUTHE, Bianca. Merging Two Hierarchies of External Contextual Grammars with Subregular Selection. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13918 LNCS, pp. 169-180. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34326-1_13, Registrované v: SCOPUS*

ADCA20 BRZOZOWSKI, Janusz - JIRÁSKOVÁ, Galina - LI, Baiyu. Quotient complexity of ideal languages. In *Theoretical Computer Science*, 2013, vol. 470, p. 36-52. (2012: 0.489 - IF, Q4 - JCR, 0.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2012.10.055>
Citácie:

1. [1.1] DASSOW, J. - KUTRIB, M. - PIGHIZZINI, G. 25 EDITIONS OF DCFS: ORIGINS AND DIRECTIONS. In *BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0252-9742, OCT 2023, no. 141, p. 133-167., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOSPODÁR, M. - OLEJÁR, V. The cut operation in subclasses of convex languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, AUG 21 2023, vol. 969, art. nr. 114050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114050>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] OLEJÁR, V. - SZABARI, A. Closure Properties of Subregular Languages Under Operations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, 2023 MAY 4 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123450016>, Registrované v: WOS*

ADCA21 BUHAGIAR, David - CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Loomis-Sikorski theorem and Stone duality for effect algebras with internal state. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2011, vol. 172, p. 71-86. (2010: 1.875 - IF, Q1 - JCR, 1.274

- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2011.01.004>

Citácie:

1. [1.1] *SHI, F.G. - WEI, X.W. Interval convexity of scale effect algebras. In COMMUNICATIONS IN ALGEBRA. ISSN 0092-7872, JUL 3 2023, vol. 51, no. 7, p. 2877-2894. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00927872.2023.2173765, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WEI, X.W. - SHI, F.G. Convexity-preserving Properties of Partial Binary Operations with Respect to Filter Convex Structures on Effect Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUL 20 2022, vol. 61, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10773-022-05189-5, Registrované v: WOS*

ADCA22 BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. On equivalence of conceptual scaling and generalized one-sided concept lattices. In Information Sciences, 2014, vol. 259, p. 57-70. (2013: 3.893 - IF, Q1 - JCR, 2.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2013.08.047>

Citácie:

1. [1.1] *ZHI, H.L. - LI, Y.N. Attribute granulation in fuzzy formal contexts based on L-fuzzy concepts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING. ISSN 0888-613X, AUG 2023, vol. 159, art nr. 108947. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijar.2023.108947, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *BENÍTEZ-CABALLERO, M. José - MEDINA, Jesús. One-sided Concept Lattices by Blocks. In Studies in Computational Intelligence, 2023-01-01, 1040, pp. 111-118. ISSN 1860949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07707-4_14, Registrované v: SCOPUS*

ADCA23 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, art. no. 236725, p. 1-7. (2012: 1.041 - IF, Q3 - JCR, 0.552 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-8936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/236725>

Citácie:

1. [1.1] *ANTONI, L. - ELIAS, P. - HORVÁTH, T. - KRAJCI, S. - KRÍDLO, O. - TÖRÖK, C. Squared Symmetric Formal Contexts and Their Connections with Correlation Matrices. In GRAPH-BASED REPRESENTATION AND REASONING, ICCS 2023. ISSN 2945-9133, 2023, vol. 14133, p. 19-27. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-40960-8_2, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PÉREZ-GÁMEZ, F. - CORDERO, P. - ENCISO, M. - MORA, A. Simplification logic for the management of unknown information. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JUL 2023, vol. 634, p. 505-519. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.03.015, Registrované v: WOS*

ADCA24 CALVO, T. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - VALÁŠKOVÁ, L. Construction of aggregation operators - new composition method. In Kybernetika, 2003, vol. 39, no. 5, p. 643-650. ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] *HU, Feng - FU, Xiaoting - QU, Ziyi - ZONG, Zhaojun. FURTHER RESULTS ON LAWS OF LARGE NUMBERS FOR UNCERTAIN RANDOM VARIABLES. In KYBERNETIKA, 2023, vol. 59, no. 2, pp. 314-338. ISSN 0023-5954. Dostupné na: https://doi.org/10.14736/kyb-2023-2-0314, Registrované v: WOS*

ADCA25 CAO, Xiaokai - FEČKAN, Michal - SHEN, D. - WANG, JinRong. Iterative learning control for multi-agent systems with impulsive consensus tracking. In Nonlinear

Analysis : Modelling and Control, 2021, vol. 26, no. 1, p. 130-150. (2020: 3.257 - IF, Q1 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1392-5113. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2021.26.20981>

Citácie:

1. [1.1] CAO, W. - QIAO, J.J. Robust iterative learning control for random switched singular systems in time domain. In MEASUREMENT & CONTROL. ISSN 0020-2940, MAY 2023, vol. 56, no. 5-6, p. 1114-1125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00202940221143842>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Z.L. - YANG, Y.L. - CHEN, Y.H. - HUANG, J.Z. A Novel Non-Ferrous Metals Price Forecast Model Based on LSTM and Multivariate Mode Decomposition. In AXIOMS. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12070670>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, C. - ZHOU, Z.P. - DAI, X.S. - LIU, X.F. Iterative learning approach for consensus tracking of partial difference multi-agent systems with control delay under switching topology. In ISA TRANSACTIONS. ISSN 0019-0578, MAY 2023, vol. 136, p. 46-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2022.10.038>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, J. - DAI, X.S. - TIAN, S.P. - HUANG, Q.N. Iterative learning consensus control of nonlinear impulsive distributed parameter multi-agent systems. In EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. ISSN 0947-3580, MAY 2023, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2023.100785>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Y.L. - WU, Y. - HOU, M.Z. - LUO, J.S. - XIE, X.L. Solving Emden-Fowler Equations Using Improved Extreme Learning Machine Algorithm Based on Block Legendre Basis Neural Network. In NEURAL PROCESSING LETTERS. ISSN 1370-4621, DEC 2023, vol. 55, no. 6, p. 7135-7154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11063-023-11254-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, X. - HUANG, C.Y. - LI, P. - MA, Z.J. - CAO, J.D. Leader-following identical consensus for Markov jump nonlinear multi-agent systems subjected to attacks with impulse. In NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL. ISSN 1392-5113, 2023, vol. 28, no. 5, p. 995-1019. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2023.28.33003>, Registrované v: WOS

ADCA26 CAO, Xiaokai - FEČKAN, Michal - SHEN, Dong - WANG, JinRong**. Iterative learning control for impulsive multi-agent systems with varying trial lengths. In Nonlinear Analysis : Modelling and Control, 2022, vol. 27, no. 3, p. 445-465. (2021: 2.217 - IF, Q1 - JCR, 0.602 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1392-5113. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2022.27.25475>

Citácie:

1. [1.1] LI, L. Convergence properties concerning Lebesgue-p norm of iterative learning control for a class of fractional differential systems. In ASIAN JOURNAL OF CONTROL. ISSN 1561-8625, SEP 2023, vol. 25, no. 5, p. 3965-3977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asjc.3090>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, J. - DAI, X.S. - TIAN, S.P. - HUANG, Q.N. Iterative learning consensus control of nonlinear impulsive distributed parameter multi-agent systems. In EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. ISSN 0947-3580, MAY 2023, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2023.100785>, Registrované v: WOS

ADCA27 CARBONE, Raffaella - JENČOVÁ, Anna. On period, cycles and fixed points of a quantum channel. In Annales Henri Poincare, 2020, vol. 21, p. 155-188. (2019: 1.489 - IF, Q2 - JCR, 1.214 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current

Contents). ISSN 1424-0637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-019-00861-9>

Citácie:

1. [1.1] AMATO, D. - FACCHI, P. - KONDERAK, A. Asymptotics of quantum channels. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, JUN 30 2023, vol. 56, no. 26, art. nr. 265304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acd828>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y. - LI, F. - CHEN, S. - CHEN, Y.N. APPROXIMATION STATES AND FIXED POINTS OF QUANTUM CHANNELS. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, FEB 2023, vol. 91, no. 1, p. 117-129. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/s0034-4877\(23\)00014-9](https://doi.org/10.1016/s0034-4877(23)00014-9), Registrované v: WOS
3. [1.1] SASSO, E. - UMANITA, V. The general structure of the decoherence-free subalgebra for uniformly continuous quantum Markov semigroups. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, APR 1 2023, vol. 64, no. 4, art. nr. 42703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0092998>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SOUISSI, A. - MUKHAMEDOV, F. - BARHOUMI, A. Tree-Homogeneous Quantum Markov Chains. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, JAN 23 2023, vol. 62, no. 2, art. nr. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05276-1>, Registrované v: WOS

ADCA28

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, p. 384-392. (2009: 1.225 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2010.05.042>

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, T.K. - JINDAL, V. CLOPEN LINEAR SUBSPACES AND CONNECTEDNESS IN FUNCTION SPACES. In *ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0035-7596, OCT 2023, vol. 53, no. 5, p. 1415-1430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2023.53.1415>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, C.Y. - SHI, F.G. - WANG, J.Y. (L, M)-fuzzy bornological spaces. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, SEP 15 2023, vol. 467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.02.017>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BEER, Gerald. Bornologies and Lipschitz Analysis. In *Bornologies and Lipschitz Analysis*, 2023-01-01, pp. 1-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003047377>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] GHOSH, Argha. A study on convergence of sequences of functions in asymmetric metric spaces using ideals. In *Novi Sad Journal of Mathematics*, 2023-01-01, 53, 1, pp. 97-116. ISSN 14505444. Dostupné na: <https://doi.org/10.30755/NSJOM.12544>, Registrované v: SCOPUS
5. [2.2] DAS, Subhankar. SOME OBSERVATIONS ON IDEAL VARIATIONS OF BORNOLOGICAL COVERS. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2023-11-01, 85, 3, pp. 1-16. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2023-0020>, Registrované v: SCOPUS

ADCA29

CIUNGU, L.C. - DVUREČENSKIĬ, Anatolij - HYČKO, Marek. State BL-algebras. In *Soft Computing*, 2011, vol. 15, no. 4, p. 619-634. (2010: 1.512 - IF, Q2 - JCR, 0.694 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-010-0571-5>

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.T. - KANG, M.N. - FU, X.S. - LI, F. State monadic residuated lattices and their corresponding filters. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. ISSN 1064-1246, 2023, vol. 44, no. 2, p. 1793-1805. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-213527>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WOUMFO, F. - ALOMO, E.R.T. - LELE, C. The prime state ideal theorem in state residuated lattices. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 7 2023, vol. 5, no. 1, p. 131-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/cgasa.18.1.131>, Registrované v: WOS

3. [1.2] WANG, Juntao - KANG, Mengna - FU, Xuesong - LI, Fei. State monadic residuated lattices and their corresponding filters. In Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 2023-01-01, 44, 2, pp. 1793-1805. ISSN 10641246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-213527>, Registrované v: SCOPUS

ADCA30 CLOTE, P. - DOBREV, Stefan - DOTU, I. - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. - URRUTIA, J. On the page number of RNA secondary structures with pseudoknots. In Journal of Mathematical Biology, 2012, vol. 65, no. 6-7, p. 1337-1357. (2011: 2.963 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0303-6812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00285-011-0493-6>

Citácie:

1. [1.1] CENICEROS, J. - CHRISTIANA, A. - NELSON, S. Psyquandle coloring quivers. In JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS. ISSN 0218-2165, OCT 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218216523500736>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JEONG, S. - KIM, J. - NELSON, S. Psybrackets, pseudoknots and singular Knots. In JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS. ISSN 0218-2165, JAN 2023, vol. 32, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218216523500013>, Registrované v: WOS

ADCA31 CONDER, M. - NEDELA, Roman. A refined classification of symmetric cubic graphs. In Journal of Algebra, 2009, vol. 322, s. 722-740. (2008: 0.630 - IF, Q2 - JCR, 1.355 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-8693.

Citácie:

1. [1.1] KUTNAR, K. - MARUSIC, D. - PUJOL, C. Intersection density of cubic symmetric graphs. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS. ISSN 0925-9899, 2023 APR 3 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-023-01228-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, J.X. Finite 3-connected-set-homogeneous locally 2Kn graphs and s-arc-transitive graphs. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B. ISSN 0095-8956, MAR 2023, vol. 159, p. 140-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2022.12.002>, Registrované v: WOS

ADCA32 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay - CHEN, Guanrong. Coupled Discrete Fractional-Order Logistic Maps. In Mathematics, 2021, vol. 9, issue 18, p. 1-13. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9182204>

Citácie:

1. [1.1] MA, T. - MOU, J. - BANERJEE, S. - CAO, Y.H. Analysis of the functional behavior of fractional-order discrete neuron under electromagnetic radiation. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, NOV 2023, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.114113>, Registrované v: WOS

2. [1.2] WANG, Yupin - LIU, Shutang - KHAN, Aziz. On fractional coupled

- logistic maps: chaos analysis and fractal control. In Nonlinear Dynamics, 2023-03-01, 111, 6, pp. 5889-5904. ISSN 0924090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-022-08141-8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA33 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal. Mandelbrot set and Julia sets of fractional order. In Nonlinear Dynamics, 2023, vol. 111, p. 9555-9570. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08311-2>
- Citácie:
- [1.1] JOSHI, D.D. - BHALEKAR, S. - GADE, P.M. Controlling fractional difference equations using feedback. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113401>, Registrované v: WOS
 - [1.2] ELSADANY, A. A. - ALDURAYHIM, A. - AGIZA, H. N. - ELSONBATY, Amr. On the Fractional-Order Complex Cosine Map: Fractal Analysis, Julia Set Control and Synchronization. In Mathematics, 2023-02-01, 11, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11030727>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA34 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay V. - CHEN, Guanrong. Complex dynamics, hidden attractors and continuous approximation of a fractional-order hyperchaotic PWC system. In Nonlinear Dynamics, 2018, vol. 91, no. 4, p. 2523-2540. (2017: 4.339 - IF, Q1 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-017-4029-5>
- Citácie:
- [1.1] LI, Z.J. - XIE, W.Q. - ZENG, J.F. - ZENG, Y.C. Firing activities in a fractional-order Hindmarsh-Rose neuron with multistable memristor as autapse. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, JAN 1 2023, vol. 32, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/ac65f7>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, X. - CAO, Y.H. - LI, H.J. - LI, B. A Chaos-Enhanced Fractional-Order Chaotic System with Self-Reproduction Based on a Memcapacitor and Meminductor. In FRACTAL AND FRACTIONAL. AUG 2023, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080582>, Registrované v: WOS
- ADCA35 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay V. - CHEN, Guanrong. Fractional-order PWC systems without zero Lyapunov exponents. In Nonlinear Dynamics, 2018, vol. 92, no. 3, p. 1061-1078. (2017: 4.339 - IF, Q1 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-018-4108-2>
- Citácie:
- [1.1] GU, Y.J. - LI, G.D. - XU, X.L. - SONG, X.M. - ZHONG, H.Y. Solution of a new high-performance fractional-order Lorenz system and its dynamics analysis. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, APR 2023, vol. 111, no. 8, p. 7469-7493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08239-7>, Registrované v: WOS
- ADCA36 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay V. Chaos control in the fractional order logistic map via impulses. In Nonlinear Dynamics, 2019, vol. 98, no. 2, p. 1219-1230. (2018: 4.604 - IF, Q1 - JCR, 1.379 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-019-05257-2>
- Citácie:
- [1.1] RAN, J. - QIU, J.X. - ZHOU, Y.H. Stability and dynamics of a stochastic discrete fractional-order chaotic system with short memory. In ADVANCES IN CONTINUOUS AND DISCRETE MODELS. OCT 10 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13662-023-03786-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUBRAMANI, R. - NATIQ, H. - RAJAGOPAL, K. - KREJCAR, O. - NAMAZI, H. *The dynamic analysis of discrete fractional-order two-gene map. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, NOV 2023, vol. 232, no. 14-15, SI, p. 2445-2457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-00912-7>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] WU, X.M. - FU, L.X. - HE, S.B. - YAO, Z. - WANG, H.H. - HAN, J.Y. *Hidden attractors in a new fractional-order Chua system with arctan nonlinearity and its DSP implementation. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, SEP 2023, vol. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106866>, Registrované v: WOS*
 4. [1.2] DENG, Jianjie - ZHANG, Hui - LI, Jing - ZHOU, Lin - ZHANG, Jing - YOU, Yong. *Bifurcation and Chaos of Fractional-order Logistic Map under Periodic Driving Force. In 2023 8th International Conference on Intelligent Computing and Signal Processing, ICSP 2023, 2023-01-01, pp. 355-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICSP58490.2023.10248605>, Registrované v: SCOPUS*
 5. [1.2] GRASSI, Giuseppe - KHENNAOUI, Amina Aicha - OUANNAS, Adel - PHAM, Viet Thanh. *Three-dimensional Chaotic Fractional Maps without Fixed Points: Dynamics, Coexisting Hidden Attractors and Hardware Implementation. In 2023 International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications, ICFDA 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICFDA58234.2023.10153160>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA37 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay V. - CHEN, Guanrong. *Rich dynamics and anticontrol of extinction in a prey-predator system. In Nonlinear Dynamics, 2019, vol. 98, no. 2, p. 1421-1445. (2018: 4.604 - IF, Q1 - JCR, 1.379 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-019-05272-3>*
- Citácie:
1. [1.1] GUMUS, O.A. *A STUDY ON STABILITY, BIFURCATION ANALYSIS AND CHAOS CONTROL OF A DISCRETE-TIME PREY-PREDATOR SYSTEM INVOLVING ALLEE EFFECT. In JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION. ISSN 2156-907X, DEC 2023, vol. 13, no. 6, p. 3166-3194. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20220532>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GüMüS, ÖA. *Bifurcation analysis and chaos control of a discrete-time prey-predator model with Allee effect. In HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS. 2023, vol. 52, no. 4, p. 1029-1045. Dostupné na: <https://doi.org/10.15672/hujms.1179682>, Registrované v: WOS*
- ADCA38 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - KUZNETSOV, Nikolay V. - CHEN, Guanrong. *Looking more closely at the Rabinovich-Fabrikant system. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2016, vol. 26, no. 2, art. no. 1650038 p. [1-21]. (2015: 1.355 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127416500383>*
- Citácie:
1. [1.1] SABIR, Z. - BALEANU, D. - ALHAZMI, S.E. - BEN SAID, S. *Heuristic computing with active set method for the nonlinear Rabinovich-Fabrikant model. In HELIYON. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22030>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SABIR, Z. - SAID, S.B. - AL-MDALLAL, Q. *Hybridization of the swarming and interior point algorithms to solve the Rabinovich-Fabrikant system. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 6 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-37466-6>, Registrované v: WOS*

- ADCA39 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - CHEN, Guanrong. Impulsive stabilization of chaos in fractional-order systems. In *Nonlinear Dynamics*, 2017, vol. 89, no. 3, p. 1889-1903. (2016: 3.464 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-017-3559-1>
 Citácie:
 1. [1.1] LENKA, B.K. - BORA, S.N. New comparison results for nonlinear Caputo-type real-order systems with applications. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, OCT 2023, vol. 111, no. 20, p. 19249-19264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08846-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, Z.J. - XIE, W.Q. - ZENG, J.F. - ZENG, Y.C. Firing activities in a fractional-order Hindmarsh-Rose neuron with multistable memristor as autapse. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, JAN 1 2023, vol. 32, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/ac65f7>, Registrované v: WOS
 3. [1.2] LU, Senkui - LI, Xiang - LU, Ke - WANG, Zhengzhong - MA, Yujie. Adaptive fuzzy command filtered control for incommensurate fractional-order MIMO nonlinear systems with input saturation. In *Neural Computing and Applications*, 2023-04-01, 35, 11, pp. 8157-8170. ISSN 09410643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00521-022-08091-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA40 DANCA, Marius-F.** - FEČKAN, Michal. Hidden chaotic attractors and chaos suppression in an impulsive discrete economical supply and demand dynamical system. In *Communications in nonlinear science and numerical simulation*, 2019, vol. 74, p. 1-13. (2018: 3.967 - IF, Q1 - JCR, 1.326 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1007-5704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.03.008>
 Citácie:
 1. [1.1] KRAEHLING, P. - STEYER, J. - PARLITZ, U. - HEGEDUS, F. Attractor selection in nonlinear oscillators by temporary dual-frequency driving. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, OCT 2023, vol. 111, no. 20, p. 19209-19224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08855-3>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LAMPART, M. - LAMPARTOVÁ, A. - ORLANDO, G. On risk and market sentiments driving financial share price dynamics. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, SEP 2023, vol. 111, no. 17, p. 16585-16604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08702-5>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHAO, P.C. - WEI, H.J. - XU, Z.K. - CHEN, D.Y. - XU, B.B. - WANG, Y.M. Existence of hidden attractors in nonlinear hydro-turbine governing systems and its stability analysis. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, SEP 1 2023, vol. 32, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/acc8c4>, Registrované v: WOS
- ADCA41 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - ROMERA, Miguel. Generalized form of Parrondo's paradoxical game with applications to chaos control. In *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2014, vol. 24, no. 1, art. no. 1450008. (2013: 1.017 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127414500084>
 Citácie:
 1. [1.1] WALCZAK, Z. - BAUER, J.H. Noise-induced Parrondo's paradox in discrete-time quantum walks. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, OCT 11 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.108.044212>, Registrované v: WOS

- ADCA42 DANČÍK, Vladimír. Common subsequences and supersequences and their expected length. In *Combinatorics, Probability and Computing*, 1998, vol. 7, s. 365-373. ISSN 0963-5483.
Citácie:
1. [1.1] HOUDRÉ, C. - ISLAK, Ü. A central limit theorem for the length of the longest common subsequences in random words. In *ELECTRONIC JOURNAL OF PROBABILITY*. ISSN 1083-6489, 2023, vol. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/22-EJP894>, Registrované v: WOS
- ADCA43 DANČÍK, Vladimír. Complexity of Boolean functions over bases with unbounded fan-in gates. In *Information Processing Letters*, 1996, vol. 57, no. 1, s. 31-34. ISSN 0020-0190.
Citácie:
1. [1.1] HRUBES, P. - TALEBANFARD, N. On the Extension Complexity of Polytopes Separating Subsets of the Boolean Cube. In *DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY*. ISSN 0179-5376, JUL 2023, vol. 70, no. 1, p. 268-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00454-022-00419-3>, Registrované v: WOS
2. [1.2] AMANO, Kazuyuki. Depth-Three Circuits for Inner Product and Majority Functions. In *Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs*, 2023-12-01, 283, pp. ISSN 18688969. Dostupné na: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ISAAC.2023.7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA44 DANČÍK, Vladimír - SEILER, Kathleen 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, no. 27, p. 9259-9261. (2009: 8.580 - IF, 4.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-7863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ja102798t>
Citácie:
1. [1.1] NICOLETTI, M. The Antioxidant Activity of Mistletoes (*Viscum album* and Other Species). In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2023, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12142707>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, P. - ZENG, Q.L. Substrate-controlled chemoselective synthesis of 1-sulfonylquinazoline-2,4(1H,3H)-diones and 2-sulfonamidobenzonitriles. In *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-152X, NOV 2023, vol. 60, no. 11, p. 1938-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.4726>, Registrované v: WOS
- ADCA45 DEČO, M. - REPICKÝ, Miroslav. Strongly dominating sets of reals. In *Archive for Mathematical Logic*, 2013, vol. 52, no. 7, p. 827-846. (2012: 0.281 - IF, Q4 - JCR, 0.524 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1432-0665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00153-013-0347-6>
Citácie:
1. [1.1] KHOMSKII, Yurii - KOELBING, Marlene - LAGUZZI, Giorgio - WOHOFISKY, Wolfgang. Laver Trees in the Generalized Baire Space. In *ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS*, 2023, vol. 255, no. 2, pp. 599-620. ISSN 0021-2172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11856-022-2465-5>, Registrované v: WOS
- ADCA46 DI LUNA, G.** - DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola. Distributed exploration of dynamic rings. In *Distributed Computing*, 2020, vol. 33, no. 1, p. 41-67. (2019: 0.894 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0178-2770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00446-018-0339-1>

Citácie:

1. [1.1] MANDAL, Subhrangsu - MOLLA, Anisur Rahaman - MOSES, William K. Efficient live exploration of a dynamic ring with mobile robots. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 980, no., art. no. 114201. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114201>, Registrované v: WOS

- ADCA47 DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek - MANARA, Corrado. Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property II: MV-algebras. In Kybernetika, 2005, roč. 41, č. 2, s. 161-176. (2004: 0.224 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G.G. - BEDROOD, M. - LENZI, G. Entropies and Dynamical Systems in Riesz MV-algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAY 31 2023, vol. 62, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05367-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAM, G. - KUMAR, S. Coding Theorem Based on λ -Norm Entropy for Partitions in Product MV-Algebras. In JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION. ISSN 1735-8299, 2023, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.30495/JME.2023.2319>, Registrované v: WOS

- ADCA48 DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek - MANARA, Corrado. Entropy on effect algebras with the Riesz decomposition property I: Basic properties. In Kybernetika, 2005, roč. 41, č. 2, s. 143-160. (2004: 0.224 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G.G. - BEDROOD, M. - LENZI, G. Entropies and Dynamical Systems in Riesz MV-algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAY 31 2023, vol. 62, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05367-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, A.K. EXPONENTIAL ENTROPY ON SEQUENTIAL EFFECT ALGEBRAS. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, AUG 2023, vol. 92, no. 1, p. 49-58. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(23\)00054-X](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(23)00054-X), Registrované v: WOS

- ADCA49 DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij. State-morphism MV-algebras. In Annals of Pure and Applied Logic, 2009, vol. 161, p. 161-173. (2008: 0.551 - IF, Q3 - JCR, 0.737 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0168-0072.

Citácie:

1. [1.2] LAPENTA, Serafina - NAPOLITANO, Sebastiano - SPADA, Luca. Ideals in the Two-Sorted Variety of Equational States. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 14069 LNCS, pp. 495-504. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39965-7_41, Registrované v: SCOPUS

- ADCA50 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. (2014: 1.551 - IF, Q1 - JCR, 0.961 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0096-3003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.11.108>

Citácie:

1. [1.1] BOUZERAA, S.E.I. - BOUOUDEN, R. - ABDELOUAHAB, M.S. Fractional logistic map with fixed memory length. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS. ISSN 0308-1079, AUG 18 2023, vol. 52, no.

- 6, p. 653-663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03081079.2023.2201001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DANCA, M.F. - JONNALAGADDA, J.M. On the Solutions of a Class of Discrete PWC Systems Modeled with Caputo-Type Delta Fractional Difference Equations. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. APR 2023, vol. 7, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7040304>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DANCA, M.F. On the Stability Domain of a Class of Linear Systems of Fractional Order. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010049>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DANCA, MariusF. Symmetry-breaking and bifurcation diagrams of fractional-order maps. In *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, 2023, vol. 116, art. nr. 106760, 14 p. ISSN 1007-5704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106760>, Registrované v: WOS
5. [1.1] UZDILA, E. - TELKSNIENE, I. - TELKSNIYS, T. - RAGULSKIS, M. Finite-Time Stabilization of Unstable Orbits in the Fractional Difference Logistic Map. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. AUG 2023, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080570>, Registrované v: WOS
- ADCA51 DIBLIK, 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, p. 1745-1760. (2013: 1.389 - IF, Q1 - JCR, 1.866 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0363-0129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/140953654>
- Citácie:
1. [1.1] ABUASBEH, K. - MAHMUDOV, N.I. - AWADALLA, M. Relative Controllability and Ulam-Hyers Stability of the Second-Order Linear Time-Delay Systems. In *MATHEMATICS*. FEB 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040806>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, A.R. - WANG, J.R. Relative controllability of conformable delay differential systems with linear parts defined by permutable matrices. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 9, p. 2659-2673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2309659Z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, A.R. Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems. In *AXIOMS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS
4. [1.2] MUTHUVEL, Kothandapani - SAWANGTONG, Panumart - KALIRAJ, Kalimuthu. Relative Controllability of ψ -Caputo Fractional Neutral Delay Differential System. In *Fractal and Fractional*, 2023-06-01, 7, 6, art.nr. 437. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA52 DIBLÍK, J. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Representation of a solution of the Cauchy problem for an oscillating system with multiple delays and pairwise permutable matrices. In *Abstract and applied analysis*, 2013, art. no. 931493. (2012: 1.102 - IF, Q1 - JCR, 0.789 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1085-3375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/931493>
- Citácie:
1. [1.1] ABUASBEH, K. - MAHMUDOV, N.I. - AWADALLA, M. Relative Controllability and Ulam-Hyers Stability of the Second-Order Linear Time-Delay Systems. In *MATHEMATICS*. FEB 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040806>, Registrované v: WOS
- ADCA53 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, R. - PARDUBSKÁ, D. Measuring the problem-relevant information in input. In *RAIRO-Theoretical Informatics and Applications*,

2009, vol. 43, no. 3, p. 585-613. (2008: 0.277 - IF, Q4 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0988-3754.

Citácie:

1. [1.1] *ANTONIADIS, A. - BOYAR, J. - ELIAS, M. - FAVRHOLDT, L.M. -*

HOEKSMA, R. - LARSEN, K.S. - POLAK, A. - SIMON, B. Paging with Succinct Predictions. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING, VOL 202. ISSN 2640-3498, 2023, vol. 202., Registrované v: WOS

2. [1.1] *BERNDT, N. - LOTZE, H. Advice Complexity Bounds for Online Delayed F-Node-, H-Node- and H-Edge-Deletion Problems. In COMBINATORIAL ALGORITHMS, IWOCA 2023. ISSN 0302-9743, 2023, vol. 13889, p. 62-73.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34347-6_6, Registrované v: WOS

ADCA54 DOBREV, Stefan - EDMONDS, Jeff - KOMM, Dennis - KRÁLOVIČ, Rastislav - KRÁLOVIČ, Richard - KRUG, Sacha - MÖMKE, Tobias. Improved analysis of the online set cover problem with advice. In Theoretical Computer Science, 2017, vol. 689, p. 96-107. (2016: 0.698 - IF, Q4 - JCR, 0.547 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2017.05.029>

Citácie:

1. [1.1] *AHMADIAN, S. - ESFANDIARI, H. - MIRROKNI, V. - PENG, B.H. Robust Load Balancing with Machine Learned Advice. In JOURNAL OF MACHINE LEARNING RESEARCH. ISSN 1532-4435, 2023, vol. 24., Registrované v: WOS*

ADCA55 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. (2014: 0.657 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2015.02.006>

Citácie:

1. [1.1] *CHOI, Y. - KIM, H. Convex Hull Obstacle-Aware Pedestrian Tracking and Target Detection in Theme Park Applications. In DRONES. APR 2023, vol. 7, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/drones7040279>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YAO, P. - GUO, L.K. - LI, P. - LIN, J.W. Optimal algorithm for min-max line barrier coverage with mobile sensors on 2-dimensional plane. In COMPUTER NETWORKS. ISSN 1389-1286, JUN 2023, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.109717>, Registrované v: WOS*

ADCA56 DU, S. - JONES, G. - KWAK, J.H. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. 2-groups that factorise as products of cyclic groups and regular embeddings of complete bipartite graphs. In Ars Mathematica Contemporanea, 2013, vol. 6, s. 155-170. (2012: 0.667 - IF, Q2 - JCR, 0.367 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1855-3966.

Citácie:

1. [1.1] *FAN, W.W. - LI, C.H. - QIAO, S.H. Complete circular regular dessins of coprime orders. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, JAN 2023, vol. 346, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113189>, Registrované v: WOS*

ADCA57 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Pseudoeffect Algebras. I. Basic properties. In International Journal of Theoretical Physics, 2001, vol. 40, p. 685-701. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] *CIUNGU, L.C. Valued quantum B-algebras. In FUZZY SETS AND*

- SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.05.002>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RUMP, W. *The geometry of discrete L-algebras. In ADVANCES IN GEOMETRY. ISSN 1615-715X, OCT 26 2023, vol. 23, no. 4, p. 543-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/advgeom-2023-0023>, Registrované v: WOS*
- ADCA58 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] ZHANG, X.H. - SHENG, N. - BORZOOEI, R.A. *Partial Residuated Implications Induced by Partial Triangular Norms and Partial Residuated Lattices. In AXIOMS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12010063>, Registrované v: WOS*
- ADCA59 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Every linear pseudo BL-algebra admits a state. In *Soft Computing*, 2007, vol. 11, p. 495-501. (2006: 0.516 - IF, Q4 - JCR, 0.430 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [3.1] METCALFE, G. - PAOLI, F. - TSINAKIS, C. *Residuated Structures in Algebra and Logic. 2023, AMS, Series: Mathematical Surveys and Monographs, Vol. 277, 2024, 265 pp, ISBN 978-1-4704-6985-6.*
- ADCA60 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Agliano-Montagna type decomposition of linear pseudo hoops and its applications. In *Journal of Pure and Applied Algebra*, 2007, vol. 211, p. 851-861. (2006: 0.470 - IF, Q3 - JCR, 1.106 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-4049.
Citácie:
1. [3.1] METCALFE, G. - PAOLI, F. - TSINAKIS, C. *Residuated Structures in Algebra and Logic. 2023, AMS, Series: Mathematical Surveys and Monographs, Vol. 277, 2024, 265 pp, ISBN 978-1-4704-6985-6.*
- ADCA61 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Fuzzy set representations of some quantum structures. In *Fuzzy Sets and Systems*, 1999, vol. 101, p. 67-78. ISSN 0165-0114.
Citácie:
1. [1.1] XIAO, J.Z. - LU, Y. - ZHU, F.Q. *Examples, properties and applications of fuzzy inner product spaces. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2023, vol. 27, no. 1, p. 239-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-022-07584-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA62 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On pseudo MV-algebras. In *Soft Computing*, 2001, vol. 5, p. 347-354. ISSN 1432-7643.
Citácie:
1. [1.2] KOLOGANI, M. Aaly - KARAZMA, F. - BORZOOEI, R. A. - JUN, Y. B. *SINGLE VALUED NEUTROSOPHIC IDEALS OF PSEUDO MV-ALGEBRAS. In Journal of Algebra and Related Topics, 2023-06-01, 11, 1, pp. 123-136. ISSN 23453931. Dostupné na: <https://doi.org/10.22124/jart.2023.22952.1435>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA63 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Pseudo MV-algebras are intervals in l-groups. In *Journal of the Australian Mathematical Society*, 2002, vol. 72, p. 427-445. ISSN 1446-7887.
Citácie:
1. [1.1] BOTUR, M. - KOWALSKI, T. *Kites and representations of pseudo MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 158-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.014>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RUMP, W. *L-algebras and topology*. In *JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0219-4988, FEB 2023, vol. 22, no. 02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219498823500342>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] RUMP, W. *Prime L-algebras and right-angled Artin groups*. In *SEMIGROUP FORUM*. ISSN 0037-1912, APR 2023, vol. 106, no. 2, p. 481-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00233-023-10343-4>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] RUMP, W. *THE CATEGORY OF L-ALGEBRAS*. In *THEORY AND APPLICATIONS OF CATEGORIES*. ISSN 1201-561X, 2023, vol. 39, p. 598-624., Registrované v: WOS
 5. [3.1] METCALFE, G. - PAOLI, F. - TSINAKIS, C. *Residuated Structures in Algebra and Logic*. 2023, AMS, Series: Mathematical Surveys and Monographs, Vol. 277, 2024, 265 pp, ISBN 978-1-4704-6985-6.
- ADCA64 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Loomis - Sikorski theorem for sigma-complete MV-algebras and l-groups. In *Journal of the Australian Mathematical Society*, 2000, vol. 68, p. 261-277. ISSN 1446-7887.
- Citácie:
1. [1.1] JENCOVÁ, A. - PULMANNOVÁ, S. *Spectral order unit spaces and JB-algebras*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, APR 15 2023, vol. 520, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126911>, Registrované v: WOS
- ADCA65 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, Jiri. Probabilistic averaging in bounded RI-monoids. In *Semigroup forum*, 2006, vol. 72, no. 2, p. 190-206. (2005: 0.383 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0037-1912.
- Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. *Valued quantum B-algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.05.002>, Registrované v: WOS
- ADCA66 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GIUNTINI, R. - KOWALSKI, Tomasz. On the structure of pseudo BL-algebras and pseudo hoops in quantum logics. In *Foundations of Physics*, 2010, vol. 40, p. 1519-1542. (2009: 0.805 - IF, Q3 - JCR, 0.520 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-9018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10701-009-9342-5>
- Citácie:
1. [3.1] METCALFE, G. - PAOLI, F. - TSINAKIS, C. *Residuated Structures in Algebra and Logic*. 2023, AMS, Series: Mathematical Surveys and Monographs, Vol. 277, 2024, 265 pp, ISBN 978-1-4704-6985-6.
- ADCA67 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Pseudoeffect algebras. II. Group representation. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2001, vol. 40, p. 703-726. ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. *Valued quantum B-algebras*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.05.002>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] RUMP, W. *The geometry of discrete L-algebras*. In *ADVANCES IN GEOMETRY*. ISSN 1615-715X, OCT 26 2023, vol. 23, no. 4, p. 543-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/advgeom-2023-0023>, Registrované v: WOS
- ADCA68 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. Tensor product of D-posets and D-test spaces. In *Reports on Mathematical Physics*, 1994, vol. 34, s. 251-275. ISSN 0034-4877.
- Citácie:
1. [1.1] TKADLEC, J. - ZÁČEK, P. *Associativity and Distributivity-Like Properties in Generalized Effect Algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF*

- THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUN 3 2023, vol. 62, no. 6.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05371-3>, Registrované v: WOS
- ADCA69 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia - SVOZIL, K. Partition logics, orthoalgebras and automata. In *Helvetica Physics Acta* (now: *Annales Henri Poincaré*), 1995, vol. 68, s. 407-428. ISSN 0018-0238.
Citácie:
 1. [1.2] *AL-SHEMMARI, Wasan - AL-ADILEE, Ahmed. A notion of positively correlated elements on orthoalgebra. In AIP Conference Proceedings, 2023-03-29, 2591, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0121807>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA70 DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEK, Ferdinand. Fuzzy quantum spaces and compatibility. In *International Journal of Theoretical Physics*, 1988, vol. 27, p. 1069-1082. ISSN 0020-7748.
Citácie:
 1. [1.2] *MOSTAFAVI, Marzieh. Zinf2/inf-graded intuitionistic L-fuzzy q-deformed quantum subspaces of Ainfq/inf. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2022-01-01, 28, 2, pp. 93-112. ISSN 13104926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2022.28.2.93-112>, Registrované v: SCOPUS*
 2. [3.1] *DUPLIJ, Steven - VOGL, Raimund. Innovative Quantum Computing. IOP Publishing 2023, ISBN 978-0-7503-5279-6, DOI: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-5281-9>*
- ADCA71 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Regular measures and inner product spaces. In *International Journal of Theoretical Physics*, 1992, vol. 31, s. 889-905. ISSN 0020-7748.
Citácie:
 1. [1.1] *SUKHAREV, V. A Criterion for Topological Sum Existence in Class of Splitting Subspaces of Inner Product Spaces. In LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1995-0802, JUL 2023, vol. 44, no. 7, p. 2942-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080223070417>, Registrované v: WOS*
- ADCA72 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Non-commutative algebras and quantum structures. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2004, vol. 43, s. 1599-1612. ISSN 0020-7748.
Citácie:
 1. [1.1] *RUMP, W. The geometry of discrete L-algebras. In ADVANCES IN GEOMETRY. ISSN 1615-715X, OCT 26 2023, vol. 23, no. 4, p. 543-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/advgeom-2023-0023>, Registrované v: WOS*
- ADCA73 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid**. A variety containing EMV-algebras and Pierce sheaves of EMV-algebras. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2021, vol. 418, p. 101-125. (2020: 3.343 - IF, Q1 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2020.09.011>
Citácie:
 1. [1.2] *CHEN, Zhuanhua - XIE, Yongjian. Direct Limits of EMV-Algebras. In Communications in Computer and Information Science, 2023-01-01, 1917 CCIS, pp. 263-270. ISSN 18650929. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7869-4_21, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA74 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Sum of n-dimensional observables on MV-effect algebras. In *Soft Computing*, 2021, vol. 25, p. 8073-8084. (2020: 3.643 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-021-05911-1>
Citácie:
 1. [1.1] *JANDA, J. OBSERVABLES ON s-FRAME EFFECT ALGEBRAS AS*

- UPPER SEMICONTINUOUS FUNCTIONS. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, JUN 2022, vol. 89, no. 3, p. 291-306. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(22\)00034-9](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(22)00034-9), Registrované v: WOS*
- ADCA75 DVUREČENSKIJ, Anatolij** - LACHMAN, Dominik. n-dimensional observables on k-perfect MV-algebras and k-perfect effect algebras. II. One-to-one correspondence. In Fuzzy Sets and Systems, 2022, vol. 442, p. 17-42. (2021: 4.462 - IF, Q1 - JCR, 1.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.08.027>
Citácie:
1. [1.1] JANDA, J. OBSERVABLES ON s-FRAME EFFECT ALGEBRAS AS UPPER SEMICONTINUOUS FUNCTIONS. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, JUN 2022, vol. 89, no. 3, p. 291-306. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(22\)00034-9](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(22)00034-9), Registrované v: WOS
- ADCA76 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid**. Morphisms on EMV-algebras and their applications. In Soft Computing, 2018, vol. 22, no. 22, p. 7519-7537. (2017: 2.367 - IF, Q2 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-018-3039-7>
Citácie:
1. [1.2] CHEN, Zhuanhua - XIE, Yongjian. Direct Limits of EMV-Algebras. In Communications in Computer and Information Science, 2023-01-01, 1917 CCIS, pp. 263-270. ISSN 18650929. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7869-4_21, Registrované v: SCOPUS
- ADCA77 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On a new construction of pseudo BL-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2015, vol. 271, p. 156-167. (2014: 1.986 - IF, Q1 - JCR, 1.369 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.10.014>
Citácie:
1. [1.1] BOTUR, M. - KOWALSKI, T. Kites and representations of pseudo MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 158-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.014>, Registrované v: WOS
- ADCA78 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. The Loomis-Sikorski theorem for EMV-algebras. In Journal of the Australian Mathematical Society, 2019, vol. 106, no. 2, p. 200-234. (2018: 0.602 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1446-7887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1446788718000101>
Citácie:
1. [1.1] LIU, Hongxing. On topology of maximal ideals of EBL-algebras. In SOFT COMPUTING, 2022, vol. 26, no. 10, pp. 4541-4552. ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-022-06860-z>, Registrované v: WOS
- ADCA79 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. States on EMV-algebras. In Soft Computing, 2019, vol. 23, no. 17, p. 7513-7536. (2018: 2.784 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-018-03738-x>
Citácie:
1. [1.1] MAO, L.L. - XIN, X.L. - ZHANG, S.L. The extension of L-algebras and states. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 35-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.10.017>, Registrované v: WOS
- ADCA80 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. On EMV-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2019, vol. 373, p. 116-148. (2018: 2.907 - IF, Q1 - JCR, 1.347 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2019.02.013>

Citácie:

1. [1.1] MAO, L.L. - XIN, X.L. - ZHANG, S.L. The extension of L-algebras and states. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 35-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.10.017>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHEN, Zhuanhua - XIE, Yongjian. Direct Limits of EMV-Algebras. In Communications in Computer and Information Science, 2023-01-01, 1917 CCIS, pp. 263-270. ISSN 18650929. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7869-4_21, Registrované v: SCOPUS

ADCA81 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Generalized pseudo-EMV-effect algebras. In Soft Computing, 2019, vol. 23, no. 20, p. 9807-9819. (2018: 2.784 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-019-03880-0>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.X. On topology of maximal ideals of EBL-algebras. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, MAY 2022, vol. 26, no. 10, p. 4541-4552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-022-06860-z>, Registrované v: WOS

ADCA82 DVUREČENSKIJ, Anatolij** - LACHMAN, Dominik. Spectral resolutions and observables in n-perfect MV-algebras. In Soft Computing, 2020, vol. 24, p. 843-860. (2019: 3.050 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-019-04543-w>

Citácie:

1. [1.1] JANDA, J. OBSERVABLES ON s-FRAME EFFECT ALGEBRAS AS UPPER SEMICONTINUOUS FUNCTIONS. In REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0034-4877, JUN 2022, vol. 89, no. 3, p. 291-306. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(22\)00034-9](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(22)00034-9), Registrované v: WOS

ADCA83 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Pseudo equality algebras: revision. In Soft Computing, 2016, vol. 20, no. 6, p. 2091-2101. (2015: 1.630 - IF, Q2 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-015-1888-x>

Citácie:

1. [1.1] NIAZIAN, S. - KOLOGANI, M.A. - ARYA, S.H. - BORZOOEI, R.A. ON CO-ANNIHILATORS IN EQUALITY ALGEBRAS. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2023, vol. 24, no. 2, p. 933-951.

Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2023.3816>, Registrované v: WOS

ADCA84 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HOLLAND, W. Ch. Some remarks on kite pseudo effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2014, vol. 53, s. 1685-1696. (2013: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-013-1966-8>

Citácie:

1. [1.1] BOTUR, M. - KOWALSKI, T. Beyond wreath and block. In SEMIGROUP FORUM. ISSN 0037-1912, AUG 2022, vol. 105, no. 1, p. 96-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00233-022-10291-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOTUR, M. - KOWALSKI, T. Kites and representations of pseudo MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 158-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.014>,

Registrované v: WOS

ADCA85 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Kite Pseudo Effect Algebras. In Foundations of

Physics, 2013, vol. 43, s. 1314-1338. (2012: 1.170 - IF, Q3 - JCR, 0.828 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0015-9018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10701-013-9748-y>

Citácie:

1. [1.1] BOTUR, M. - KOWALSKI, T. *Kites and representations of pseudo MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 158-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.014>, Registrované v: WOS*

ADCA86 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Smearing of observables and spectral measures on quantum structures. In Foundations of Physics, 2013, vol. 43, p. 210-224. (2012: 1.170 - IF, Q3 - JCR, 0.828 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0015-9018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10701-012-9689-x>

Citácie:

1. [1.1] BENEDUCI, R. - GENTILE, T. *Fuzzy observables and the universal family of fuzzy events. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, SEP 10 2022, vol. 444, SI, p. 206-221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.03.008>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BENEDUCI, R. *Fuzzy Observables: from Weak Markov Kernels to Markov Kernels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 16 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05475-w>, Registrované v: WOS*

ADCA87 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. - ŠALOUNOVÁ, D. State operators on generalizations of fuzzy structures. In Fuzzy Sets and Systems, 2012, vol. 187, p. 58-76. (2011: 1.759 - IF, Q1 - JCR, 1.407 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Fuzzy Sets and Systems, 2012, vol. 194, p. 97-99. (2011: 1.759 - IF, Q1 - JCR, 1.407 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Erratum publikované vo vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2011.12.007>

Citácie:

1. [1.1] WOUMFO, F. - ALOMO, E.R.T. - LELE, C. *The prime state ideal theorem in state residuated lattices. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 7 2023, vol. 5, no. 1, p. 131-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/cgasa.18.1.131>, Registrované v: WOS*

ADCA88 FEČKAN, Michal - AIZICOVICI, Sergiu. Forced symmetric oscillations of evolution equations. In Nonlinear Analysis, 2006, vol. 64, no. 7, s. 1621-1640. ISSN 0362-546X.

Citácie:

1. [1.1] KOSTIC, M. *Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations. In METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. 1-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111233871>, Registrované v: WOS*

ADCA89 FEČKAN, Michal - ROTHOS, Vassilis M. Travelling waves of discrete nonlinear Schrödinger equations with nonlocal interactions. In Applicable Analysis, 2010, vol. 89, no. 9, p. 1387-1411. (2009: 0.613 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036810903208130>

Citácie:

1. [1.1] HENNIG, D. - KARACHALIOS, N.I. *Periodic traveling wave solutions of discrete nonlinear Klein-Gordon lattices. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, NOV 30 2023, vol. 46, no. 17, p.*

18400-18419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9566>, Registrované v: WOS

- ADCA90 FEČKAN, Michal. Singularly perturbed higher order boundary value problems. In *Journal Differential Equations*, 1994, vol. 111, no. 1, p. 79-102. ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/jdeq.1994.1076>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, S. - KUMAR, D. - SHANTHI, V. Uniformly convergent scheme for fourth-order singularly perturbed convection-diffusion ODE. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. ISSN 0168-9274, APR 2023, vol. 186, p. 334-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2023.01.020>, Registrované v: WOS

- ADCA91 FEČKAN, Michal. Melnikov functions and singularly perturbed ordinary differential equations. In *Nonlinear Analysis*, 1992, vol. 19, s. 393-401. ISSN 0362-546X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0362-546X\(92\)90183-F](https://doi.org/10.1016/0362-546X(92)90183-F)

Citácie:

1. [1.1] LI, S.Q. - ZHOU, L.Q. Chaos analysis for a class of impulse Duffing-van der Pol system. In *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES*. ISSN 0932-0784, MAY 25 2023, vol. 78, no. 5, p. 395-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/zna-2023-0005>, Registrované v: WOS

- ADCA92 FEČKAN, Michal - ROTHOS, Vassilis M. Travelling waves in Hamiltonian systems on 2D lattices with nearest neighbour interactions. In *Nonlinearity*, 2007, vol. 20, no. 2, p. 319-341. ISSN 0951-7715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0951-7715/20/2/005>

Citácie:

1. [1.2] BAK, S. M. - KOVTONYUK, G. M. PERIODIC TRAVELING WAVES IN FERMI-PASTA-ULAM TYPE SYSTEMS WITH NONLOCAL INTERACTION ON 2D-LATTICE. In *Matematychni Studii*, 2023-01-01, 60, 2, pp. 180-190. ISSN 10274634. Dostupné na: <https://doi.org/10.30970/ms.60.2.180-190>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] BAK, Sergiy M. - KOVTONYUK, Galyna M. Existence of traveling solitary waves in Fermi-Pasta-Ulam-type systems with saturable nonlinearities on 2D-lattice. In *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023-02-01, 270, 3, pp. 397-406. ISSN 10723374. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10958-023-06353-w>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA93 FEČKAN, Michal. Parametrized singularly perturbed boundary value problems. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 1994, vol. 188, no. 2, p. 426-435. ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/jmaa.1994.1436>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, S. - CHOUDHARY, R. - KUMAR, D. An efficient numerical technique for two-parameter singularly perturbed problems having discontinuity in convection coefficient and source term. In *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2238-3603, FEB 2023, vol. 42, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40314-023-02196-y>, Registrované v: WOS

- ADCA94 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. (2013: 0.638 - IF, Q2 - JCR, 0.642 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1417-3875.

Citácie:

1. [1.1] HAMADNEH, T. - HIOUAL, A. - ALSAYYED, O. - AL-KHASSAWNEH, Y.A. - AL-HUSBAN, A. - OUANNAS, A. Finite Time Stability Results for Neural Networks Described by Variable-Order Fractional Difference Equations. In

- FRACTAL AND FRACTIONAL. AUG 2023, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080616>, Registrované v: WOS*
- ADCA95 FEČKAN, Michal - WANG, JinRong - ZHAO, Hou Yu**. Maximal and minimal nondecreasing bounded solutions of iterative functional differential equations. In *Applied Mathematics Letters*, 2021, vol. 113, p. 1-7. (2020: 4.055 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0893-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aml.2020.106886>
- Citácie:
1. [1.1] ALZABUT, J. - KHUDDUSH, M. - SELVAM, A.G.M. - VIGNESH, D. *Second Order Iterative Dynamic Boundary Value Problems with Mixed Derivative Operators with Applications. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, MAR 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00736-1>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ASGHAR, S.A. - NAZ, S. - RAJA, M.A.Z. Intelligent computing with the knack of Bayesian neural networks for functional differential systems in Quantum calculus model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, SEP 10 2023, vol. 37, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021797922350217X>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] GHALIA, S. - AFFANE, D. On the Attainable Set of Iterative Differential Inclusions. In *MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, DEC 1 2023, vol. 73, no. 6, p. 1479-1498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0107>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GöZEN, M. ON THE EXISTENCE AND UNIQUENESS OF POSITIVE PERIODIC SOLUTIONS OF NEUTRAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. In *JOURNAL OF NONLINEAR AND VARIATIONAL ANALYSIS. ISSN 2560-6921, 2023, vol. 7, no. 3, p. 367-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.23952/jnva.7.2023.3.03>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] MEZGHICHE, L. - KHEMIS, R. On Periodic Solutions of a Recruitment Model with Iterative Terms and a Nonlinear Harvesting. In *BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA. ISSN 0037-8712, 2023, vol. 41, p. 10-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.5269/bspm.62662>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] ZHENG, F.M. - WANG, X.J. - CHENG, X.W. - DU, B. Infinitely Many Positive Solutions to Nonlinear First-Order Iterative Systems of Singular BVPs on Time Scales. In *SYMMETRY-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081524>, Registrované v: WOS*
 7. [1.2] KHEMIS, Rabah. Existence, uniqueness and stability of positive periodic solutions for an iterative Nicholson's blowflies equation. In *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2023-04-01, 69, 2, pp. 1903-1916. ISSN 15985865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-022-01820-0>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA96 FEČKAN, Michal - LI, Qixiang - WANG, JinRong**. Existence and Ulam-Hyers stability of positive solutions for a nonlinear model for the Antarctic Circumpolar Current. In *Monatshefte für Mathematik*, 2022, vol. 197, no. 3, p. 419-434. (2021: 0.901 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-021-01618-5>
- Citácie:
1. [1.1] ONITSUKA, M. APPROXIMATION OF LIMIT CYCLE OF DIFFERENTIAL SYSTEMS WITH VARIABLE COEFFICIENTS. In *ARCHIVUM MATHEMATICUM. ISSN 1212-5059, 2023, vol. 59, no. 1, p. 85-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/AM2023-1-85>, Registrované v: WOS*

- ADCA97 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal** - DANCA, Marius-F. - WANG, JinRong. Caputo delta weakly fractional difference equations. In *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2022, vol. 25, p. 2222-2240. (2021: 3.451 - IF, Q1 - JCR, 1.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1311-0454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00093-5>
- Citácie:
1. [1.1] *ALMUSAWA, M.Y. - MOHAMMED, P.O. Approximation of sequential fractional systems of Liouville-Caputo type by discrete delta difference operators. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, NOV 2023, vol. 176. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.114098, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *HERNÁNDEZ-GALVÁN, B.L. - PULIDO-LUNA, J.R. - CAZAREZ-CASTRO, N.R. - FERNÁNDEZ-ANAYA, G. - LÓPEZ-RENTERÍA, J.A. Caputo's fractional discrete-time stability connection for stabilizing controllers. In IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION. ISSN 0265-0754, SEP 20 2023, vol. 40, no. 3, p. 578-592. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/imamci/dnad021, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MA, L. - FAN, D.H. On discrete tempered fractional calculus and its application. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, JUN 2023, vol. 26, no. 3, p. 1384-1420. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13540-023-00163-2, Registrované v: WOS*
 4. [3.1] *MAMMAN, J. O. Computational algorithm for approximating fractional derivatives of functions, Journal of Modeling and Simulation of Materials 5(1), 31-38, 2022, DOI: 10.21467/jmsm.5.1.31-38*
- ADCA98 FEČKAN, Michal - LIU, Kui - WANG, JinRong**. (ω, T) -periodic solutions of impulsive evolution equations. In *Evolution Equations and Control Theory*, 2022, vol. 11, no. 2, p. 415-437. (2021: 1.169 - IF, Q2 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2163-2480. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/eect.2021006>
- Citácie:
1. [1.1] *AL-OMARI, A. - AL-SAAD, H. (ω, ρ) -BVP Solution of Impulsive Hadamard Fractional Differential Equations. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/math11204370, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ALVAREZ, E. - DÍAZ, S. - GRAU, R. (ω, Q) -periodic mild solutions for a class of semilinear abstract differential equations and applications to Hopfield-type neural network model. In ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK. ISSN 0044-2275, APR 2023, vol. 74, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00033-023-01943-9, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *ALVAREZ, E. - GRAU, R. - MERIÑO, R. (ω, c) -periodic solutions for a class of fractional integrodifferential equations. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, APR 7 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13661-023-01726-1, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *KOSTIC, M. Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations. In METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. 1-543. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/9783111233871, Registrované v: WOS*
- ADCA99 FEČKAN, Michal** - KOSTIC, Marko - VELINOV, Daniel. (ω, ρ) -BVP Solutions of Impulsive Differential Equations of Fractional Order on Banach Spaces. In *Mathematics*, 2023, vol. 11, art. no. 3086. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11143086>

(VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.1] AL-OMARI, A. - AL-SAAD, H. (ω, ρ) -BVP Solution of Impulsive Hadamard Fractional Differential Equations. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204370>, Registrované v: WOS

ADCA100 FEČKAN, Michal** - MARYNETS, Kateryna. Approximation approach to periodic BVP for mixed fractional differential systems. In Journal of Computational and Applied Mathematics, 2018, vol. 339, p. 208-217. (2017: 1.632 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0377-0427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2017.10.028>

Citácie:

1. [1.1] VAN ANH, N.T. ASYMPTOTICALLY PERIODIC SOLUTIONS FOR FRACTIONAL DIFFERENTIAL VARIATIONAL INEQUALITIES. In FIXED POINT THEORY. ISSN 1583-5022, 2023, vol. 24, no. 2, p. 459-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/fpt-ro.2023.2.02>, Registrované v: WOS

ADCA101 FEČKAN, Michal - MARYNETS, Kateryna. Approximation approach to periodic BVP for fractional differential systems. In The European Physical Journal Special Topics, 2017, vol. 226, no. 16-18, p. 3681-3692. (2016: 1.862 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1951-6355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjst/e2018-00017-9>

Citácie:

1. [1.1] DILNA, N. GENERAL EXACT SOLVABILITY CONDITIONS FOR THE INITIAL VALUE PROBLEMS FOR LINEAR FRACTIONAL FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ARCHIVUM MATHEMATICUM. ISSN 1212-5059, 2023, vol. 59, no. 1, p. 11-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/AM2023-1-11>, Registrované v: WOS

ADCA102 FEČKAN, Michal - MARYNETS, Kateryna - WANG, JinRong. Periodic boundary value problems for higher-order fractional differential systems. In Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2019, vol. 42, p. 3616-3632. (2018: 1.533 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.5601>

Citácie:

1. [1.1] LIU, L. - DONG, Q.X. - LI, G. Exact solutions and finite time stability for higher fractional-order differential equations with pure delay. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JAN 30 2023, vol. 46, no. 2, p. 2334-2353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.8648>, Registrované v: WOS

ADCA103 FEČKAN, Michal** - WANG, JinRong. Periodic impulsive fractional differential equations. In Advances in Nonlinear Analysis, 2019, vol. 8, no. 1, p. 482-496. (2018: 6.636 - IF, Q1 - JCR, 3.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2191-9496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/anona-2017-0015>

Citácie:

1. [1.1] ALSHEEKHHUSSAIN, Z. - IBRAHIM, A.G. - RAMADAN, R.A. Existence of S -asymptotically ω -periodic solutions for non-instantaneous impulsive semilinear differential equations and inclusions of fractional order $1 < \alpha < 2$. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 1, p. 76-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y.T. Global Exponential Stability and Synchronization of Discrete-Time Fuzzy Bidirectional Associative Memory Neural Networks via Mittag-Leffler Difference Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS.

ISSN 1562-2479, JUL 2023, vol. 25, no. 5, p. 1922-1934. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40815-023-01482-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PHU, N.D. - HOA, N.V. Mittag-Leffler stability of random-order fractional nonlinear uncertain dynamic systems with impulsive effects. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, MAY 2023, vol. 111, no. 10, p. 9409-9430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08340-x>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] TIAN, M.Q. - LUO, D.F. Existence and Finite-Time Stability Results for Impulsive Caputo-Type Fractional Stochastic Differential Equations with Time Delays. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 1 2023, vol. 73, no. 2, p. 387-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0030>,
Registrované v: WOS

- ADCA104 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Bifurcation of sliding periodic orbits in periodically forced discontinuous systems. In *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 2013, vol. 14, no. 1, p. 150-162. (2012: 2.201 - IF, Q1 - JCR, 1.813 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1468-1218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2012.05.009>

Citácie:

1. [1.1] LOLA, M.Y. - ROMANIC, K. - BECEAU, P.F. Bursting Phenomenon and Chaos Phase Control in Plant Dynamics. In *COMPLEXITY*. ISSN 1076-2787, FEB 17 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/3206434>,
Registrované v: WOS

- ADCA105 FEČKAN, Michal - WANG, JinRong - ZHOU, Yong. Controllability of fractional functional evolution equations of Sobolev type via characteristic solution operators. In *Journal of Optimization Theory and Applications*, 2013, vol. 156, no. 1, p. 79-95. (2012: 1.423 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-012-0174-7>

Citácie:

1. [1.1] MA, Y.K. - RAJA, M.M. - SHUKLA, A. - VIJAYAKUMAR, V. - NISAR, K.S. - THILAGAVATHI, K. New results on approximate controllability of fractional delay integrodifferential systems of order $1 < r < 2$ with Sobolev-type. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, OCT 15 2023, vol. 81, p. 501-518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.09.043>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJA, M.M. - VIJAYAKUMAR, V. Approximate controllability results for the Sobolev type fractional delay impulsive integrodifferential inclusions of order $r \in (1, 2)$ via sectorial operator. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, AUG 2023, vol. 26, no. 4, p. 1740-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00167-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, H. - LI, Y.X. APPROXIMATE CONTROLLABILITY OF RIEMANN-LIOUVILLE FRACTIONAL STOCHASTIC EVOLUTION SYSTEMS. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*. ISSN 2156-907X, OCT 2023, vol. 13, no. 5, p. 2809-2826. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230006>, Registrované v: WOS

- ADCA106 FERNANDEZ-PERALTA, Raquel** - MASSANET, Sebastia - MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - MIR, Arnau. A general framework for the characterization of (S,N)-implications with a non-continuous negation based on completions of t-conorms. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2022, vol. 441, p. 1-32. (2021: 4.462 - IF, Q1 - JCR, 1.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.06.009>

Citácie:

1. [1.1] DANIILIDOU, A. - KONGUETSOFF, A. - SOULIOTIS, G. - PAPADOPOULOS, B. *Generator of Fuzzy Implications. In ALGORITHMS. DEC 2023, vol. 16, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a16120569>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PINHEIRO, J. - SANTOS, H. - DIMURO, G.P. - BEDREGAL, B. - SANTIAGO, R.H.N. - FERNANDEZ, J. - BUSTINCE, H. *On Fuzzy Implications Derived from General Overlap Functions and Their Relation to Other Classes. In AXIOMS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/axioms12010017>, Registrované v: WOS

ADCA107 FIGEDY, S. - OKŠA, Gabriel. Modern Methods of Signal Processing in the Loose Part Monitoring System. In *Progress in Nuclear Energy*, 2005, vol. 46, no. 3-4, p. 253-267. (2004: 0.284 - IF, Q4 - JCR, 0.578 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0149-1970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2005.03.008>

Citácie:

1. [1.1] KHENTOUT, N. - MAGROTTI, G. *Fault supervision of nuclear research reactor systems using artificial neural networks: A review with results. In ANNALS OF NUCLEAR ENERGY. ISSN 0306-4549, JUN 1 2023, vol. 185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anucene.2023.109684>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, H. - YU, K. - KIM, S. *Discrimination model using denoising autoencoder-based majority vote classification for reducing false alarm rate. In NUCLEAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY. ISSN 1738-5733, OCT 2023, vol. 55, no. 10, p. 3716-3724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.net.2023.06.037>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SU, Y.B. - CHEN, R.Y. - WU, Q.C. - LIU, C. - XIE, S.L. - ZHANG, Y.H. *Mass estimation of loose parts based on virtual experiment. In PROGRESS IN NUCLEAR ENERGY. ISSN 0149-1970, MAY 2023, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnucene.2023.104626>, Registrované v: WOS*

ADCA108 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, no. 34, p. 15099-15104. (2009: 9.432 - IF, 7.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1010018107>

Citácie:

1. [1.1] DECOURT, C. - SCHAEFFER, J. - BLOT, B. - PACCARD, A. - EXCOFFIER, B. - PENDE, M. - NAWABI, H. - BELIN, S. *The RSK2-RPS6 axis promotes axonal regeneration in the peripheral and central nervous systems. In PLOS BIOLOGY. ISSN 1544-9173, APR 2023, vol. 21, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3002044>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FU, W. - JIANG, H.W. - LI, J. *Artemether treatment improves islet function and metabolic homeostasis in diabetic nonhuman primates. In JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1753-0393, JAN 2023, vol. 15, no. 1, p. 76-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1753-0407.13347>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOUTSOUGIANNI, F. - ALEXOPOULOU, D. - UVEZ, A. - LAMPRIANIDOU, A. - SERETI, E. - TSIMPLOULI, C. - ARMUTAK, E.I. - DIMAS, K. *P90 ribosomal S6 kinases: A bona fide target for novel targeted anticancer therapies?. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952,*

- APR 2023, vol. 210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115488>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] QIN, L.S. - ZHANG, D.D. - LIU, S.Y. - LIU, Q.H. - LIU, M.X. - HUANG, B. Dissecting the molecular trajectory of fibroblast reprogramming to chemically induced mammary epithelial cells. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, AUG 2 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1194070>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Y. - TANG, L.C. - WU, C.Y. - WANG, J.X. - WANG, C.D. RSK inhibitors as potential anticancer agents: Discovery, optimization, and challenges. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, MAY 5 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115229>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WRIGHT, E.B. - LANNIGAN, D.A. Therapeutic targeting of p90 ribosomal S6 kinase. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, DEC 19 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1297292>, Registrované v: WOS
- ADCA109 FRANCA, M.** - POSPÍŠIL, Michal. New global bifurcation diagrams for piecewise smooth systems: Transversality of homoclinic points does not imply chaos. In *Journal of Differential Equations*, 2019, vol. 266, no. 2-3, p. 1429-1461. (2018: 1.938 - IF, Q1 - JCR, 2.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2018.07.078>
- Citácie:
1. [1.1] GJATA, O. - ZANOLIN, F. An Application of the Melnikov Method to a Piecewise Oscillator. In *CONTEMPORARY MATHEMATICS*. ISSN 2705-1064, 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.4220232160>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. Dynamical analysis in a piecewise smooth predator-prey model with predator harvesting. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS*. ISSN 1793-5245, AUG 2023, vol. 16, no. 06. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793524522501182>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, J.K. - DU, Z.D. Heteroclinic bifurcation in a quasi-periodically excited rigid rocking block with two frequencies. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, FEB 2023, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107677>, Registrované v: WOS
- ADCA110 GEMBAROVIČ, J. - VOZÁR, L. - MAJERNÍK, Vladimír. Using the least-square method for data reduction in the flash method. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 1990, vol. 7, s. 1563-1565. ISSN 0017-9310.
- Citácie:
1. [1.1] CARR, E.J. - FILIPPINI, L.P. Analytical formulas for calculating the thermal diffusivity of cylindrical shell and spherical shell samples. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, MAR 2023, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2022.123693>, Registrované v: WOS
- ADCA111 GEMBAROVIČ, J. - MAJERNÍK, Vladimír. Non-fourier propagation of heat pulses in finite medium. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 1988, vol. 31, s. 1073-1080. ISSN 0017-9310.
- Citácie:
1. [1.1] IVANOVA, E.A. A new approach to modeling of thermal and electrical conductivities by means of the Cosserat continuum. In *CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS*. ISSN 0935-1175, SEP 2022, vol. 34,

- no. 5, p. 1313-1342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00161-022-01127-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] IVANOVA, E.A. Modeling of thermal and electrical conductivities by means of a viscoelastic Cosserat continuum. In *CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS*. ISSN 0935-1175, MAR 2022, vol. 34, no. 2, p. 555-586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00161-021-01071-7>, Registrované v: WOS
- ADCA112 GIRARD, Mark - PLÁVALA, Martin - SIKORA, Jamie. Jordan products of quantum channels and their compatibility. In *Nature Communications*, 2021, vol. 12, art. no. 2129. (2020: 14.919 - IF, Q1 - JCR, 5.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22275-0>
- Citácie:
1. [1.1] GÜHNE, O. - HAAPASALO, E. - KRAFT, T. - PELLONPÄÄ, J.P. - UOLA, R. Colloquium: Incompatible measurements in quantum information science. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, FEB 6 2023, vol. 95, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.011003>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIA, Z. - SONG, M. - KASZLIKOWSKI, D. Quantum space-time marginal problem: global causal structure from local causal information. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, DEC 1 2023, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ad1416>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KU, H.Y. - LEE, K.Y. - LAI, P.R. - LIN, J.D. - CHEN, Y.N. Coherent activation of a steerability-breaking channel. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, APR 12 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.042415>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MITRA, A. - FARKAS, M. Characterizing and quantifying the incompatibility of quantum instruments. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, MAR 24 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.032217>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PARZYGNAT, A.J. - FULLWOOD, J. From Time-Reversal Symmetry to Quantum Bayes' Rules. In *PRX QUANTUM*. JUN 2 2023, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.4.020334>, Registrované v: WOS
- ADCA113 GIUNTINI, R. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Ideals and congruences in effect algebras and qmv-algebras. In *Communications in Algebra*, 2000, vol. 28, no. 3, p. 1567-1592. ISSN 0092-7872.
- Citácie:
1. [1.1] CIUNGU, L.C. Implicative-orthomodular algebras. In *BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN*. ISSN 1370-1444, DEC 2023, vol. 30, no. 4, p. 510-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.36045/j.bbms.230508>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, F.G. - WEI, X.W. Interval convexity of scale effect algebras. In *COMMUNICATIONS IN ALGEBRA*. ISSN 0092-7872, JUL 3 2023, vol. 51, no. 7, p. 2877-2894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2023.2173765>, Registrované v: WOS
- ADCA114 GOLDSTERN, M. - REPICKÝ, Miroslav - SHELAH, S. - SPINAS, O. On tree ideals. M. Goldstern, M. Repický, S. Shelah, O. Spinus. In *Proceedings of American Mathematical Society*, 1995, vol. 123, no. 5, p. 1573-1581. ISSN 0002-9939.
- Citácie:
1. [1.1] KHOMSKII, Yurii - KOELBING, Marlene - LAGUZZI, Giorgio - WOHOFSKY, Wolfgang. Laver Trees in the Generalized Baire Space. In *ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS*, 2023, vol. 255, no. 2, pp. 599-620. ISSN 0021-

2172. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11856-022-2465-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA115 GOULD, H.W. - KAUCKÝ, Josef. Evaluation of a class of binomial coefficient summations. In *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, 1966, vol. 1, no. 2, s. 233-247. ISSN 0097-3165.
- Citácie:*
1. [1.1] SOKAL, Alan D. Total positivity of some polynomial matrices that enumerate labeled trees and forests I: forests of rooted labeled trees. In *MONATSHFTE FÜR MATHEMATIK*, 2023, vol. 200, no. 2, pp. 389-452. ISSN 0026-9255. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-022-01687-0>, Registrované v: WOS*
- ADCA116 GRAEF, John R.** - JADLOVSKÁ, Irena - TUNC, Ercan. Oscillation of Odd-Order Differential Equations with a Nonpositive Sublinear Neutral Term and Distributed Deviating Arguments. In *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, 2022, vol. 16, no. 2, p. 350-364. (2021: 1.414 - IF, Q1 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1452-8630. *Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/AADM200918012G>*
- Citácie:*
1. [1.1] ALRASHDI, H.S. - MOAAZ, O. - ALNEMER, G. - ELABBASY, E.M. High-Order Nonlinear Functional Differential Equations: New Monotonic Properties and Their Applications. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. MAR 2023, vol. 7, no. 3. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7030271>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUN, Y.B. - ZHAO, Y.G. - XIE, Q.Q. Oscillation and Asymptotic Behavior of the Third-Order Neutral Differential Equation with Damping and Distributed Deviating Arguments. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, JUN 2023, vol. 22, no. 2. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00733-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA117 GREECHIE, R. - FOULIS, D. - PULMANNOVÁ, Sylvia. The center of an effect algebra. In *Order*, 1995, vol. 12, no. 1, p. 91-106. ISSN 0167-8094.
- Citácie:*
1. [1.1] WU, Y.L. - LI, X. - WANG, J. Notes on Sharp and Principal Elements in Effect Algebras. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, OCT 2023, vol. 40, no. 3, p. 525-536. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-022-09619-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA118 GRENDÁR, Marián - JUDGE, George G. Asymptotic equivalence of empirical likelihood and Bayesian MAP. In *Annals of Statistics*, 2009, vol. 37, no. 5A, p. 2445-2457. (2008: 2.307 - IF, Q1 - JCR, 5.203 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0090-5364. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/08-AOS645>*
- Citácie:*
1. [1.1] GHOSH, S. - CHAUDHURI, S. - GANGOPADHYAY, U. Maximum Likelihood Estimation Under Constraints: Singularities and Random Critical Points. In *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY*. ISSN 0018-9448, DEC 2023, vol. 69, no. 12, p. 7976-7997. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIT.2023.3317436>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] OUYANG, J.R. - BONDELL, H. Bayesian analysis of longitudinal data via empirical likelihood. In *COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS*. ISSN 0167-9473, NOV 2023, vol. 187. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csda.2023.107785>, Registrované v: WOS*

- ADCA119 GUAN, Yi - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Periodic Solutions and Hyers-Ulam Stability of Atmospheric Ekman Flows. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 2021, vol. 41, no. 3, p. 1157-1176. (2020: 1.392 - IF, Q2 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1078-0947. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcds.2020313>
 Citácie:
 1. [1.1] SAYYARI, Y. - DEHGHANIAN, M. - PARK, C. STABILITY AND SOLUTION OF TWO FUNCTIONAL EQUATIONS IN UNITAL ALGEBRAS. In *KOREAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1976-8605, 2023, vol. 31, no. 3, p. 363-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.11568/kjm.2023.31.3.363>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] CIEPLIŃSKI, Krzysztof. On perturbations of two general equations in several variables. In *Mathematische Annalen*, 2023-02-01, 385, 1-2, pp. 921-937. ISSN 00255831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00208-022-02359-y>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA120 GUTA, Madalin - JENČOVÁ, Anna. Local Asymptotic Normality in Quantum Statistics. In *Communications in Mathematical Physics*, 2007, vol. 276, no. 2, p. 341-379. (2006: 2.077 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0010-3616.
 Citácie:
 1. [1.1] FUJIWARA, Akio - YAMAGATA, Koichi. EFFICIENCY OF ESTIMATORS FOR LOCALLY ASYMPTOTICALLY NORMAL QUANTUM STATISTICAL MODELS. In *ANNALS OF STATISTICS*, 2023, vol. 51, no. 3, pp. 1159-1182. ISSN 0090-5364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/23-AOS2285>, Registrované v: WOS
- ADCA121 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana**. On Join-Dense Subsets of Certain Families of Aggregation Functions. In *Mathematics*, 2023, vol. 11, no. 1, art. nr. 14. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11010014> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0097/20 : Algebraické a topologické aspekty agregáčnych funkcií)
 Citácie:
 1. [1.2] KURAC, Zbyněk. Transfer-stable aggregation functions: Applications, challenges, and emerging trends. In *Decision Analytics Journal*, 2023-06-01, 7, art. nr. 100210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dajour.2023.100210>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA122 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef**. On the number of aggregation functions on finite chains as a generalization of Dedekind numbers. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2023, vol. 466, art. nr. 108441. (2022: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 1.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.11.012> (APVV-20-0069 : Pravdepodobnostné, algebraické a kvantovo-mechanické metódy. VEGA 2/0097/20 : Algebraické a topologické aspekty agregáčnych funkcií)
 Citácie:
 1. [1.1] ADERYANI, S.R. - SAADATI, R. - O';REGAN, D. - LI, C.K. On a New Approach for Stability and Controllability Analysis of Functional Equations. In *MATHEMATICS*. AUG 2023, vol. 11, no. 16, art. nr. 3458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11163458>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ADERYANI, S.R. - SAADATI, R. - RASSIAS, T.M. - SRIVASTAVA, H.M. Existence, Uniqueness and the Multi-Stability Results for a W-Hilfer Fractional Differential Equation. In *AXIOMS*. JUL 2023, vol. 12, no. 7, art. nr. 681. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12070681>, Registrované v: WOS

- ADCA123 HALAŠ, Radomír** - KURAC, Zbyněk - PÓCS, Jozef. On the minimality of some generating sets of the aggregation clone on a finite chain. In *Information Sciences*, 2021, vol. 564, p. 193-201. (2020: 6.795 - IF, Q1 - JCR, 1.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.02.070>
 Citácie:
 1. [1.1] QIAO, J.S. *D-overlap functions: Construction, characterization and ordinal sum representation. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, MAY 2023, vol. 627, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.01.078>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] QIAO, Junsheng. *Irreducible quasi-D-overlap functions: Matrix representation and diagonal generation. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2023, vol. 471, art nr. 108681. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108681>, Registrované v: WOS*
- ADCA124 HALAŠ, Radomír** - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. Remarks on Sugeno Integrals on Bounded Lattices. In *Mathematics*, 2022, vol. 10, no. 17, art. no. 3078. (2021: 2.592 - IF, Q1 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math10173078>
 Citácie:
 1. [1.1] CARDIN, M. *Rights Systems and Aggregation Functions on Property Spaces. In MATHEMATICS. SEP 2023, vol. 11, no. 17, art. nr. 3709. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11173709>, Registrované v: WOS*
- ADCA125 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef* - TORRA, Vincenç. A note on some algebraic properties of discrete Sugeno integrals. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2019, vol. 355, p. 110-120. (2018: 2.907 - IF, Q1 - JCR, 1.347 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2018.01.009>
 Citácie:
 1. [1.1] KHAN, M.B. - GUIRAO, J.L.G. *Riemann Liouville fractional-like integral operators, convex-like real-valued mappings and their applications over fuzzy domain. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, DEC 2023, vol. 177, art. nr. 114196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.114196>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KHASTAN, A. - RODRÍGUEZ-LÓPEZ, R. *Some aspects on computation of scalar valued and fuzzy valued integrals over fuzzy domains. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, MAY-JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA126 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. On the clone of aggregation functions on bounded lattices. In *Information Sciences*, 2016, vol. 329, p. 381-389. (2015: 3.364 - IF, Q1 - JCR, 1.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.09.038>
 Citácie:
 1. [1.1] ABOLPOUR, K. *A new characterization of congruences and the discrete Sugeno integral on LB-valued general fuzzy automata. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAY 30 2023, vol. 460, p. 186-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.01.012>, Registrované v: WOS*
- ADCA127 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef. A new characterization of the discrete Sugeno integral. In *Information Fusion*, 2016, vol. 29, p. 84-86. (2015: 4.353 - IF, Q1 - JCR, 1.586 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1566-2535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2015.08.008>

Citácie:

1. [1.1] ABOLPOUR, K. *A new characterization of congruences and the discrete Sugeno integral on LB-valued general fuzzy automata. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAY 30 2023, vol. 460, p. 186-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.01.012>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARDIN, M. *Rights Systems and Aggregation Functions on Property Spaces. In MATHEMATICS. SEP 2023, vol. 11, no. 17, art. nr. 3709. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11173709>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHITESCU, I. - GIURGESCU, M. - PLAVITU, A. *Computing Sugeno integrals. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, AUG 15 2023, vol. 465, art nr. 108513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.03.016>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KHAN, M.B. - GUIRAO, J.L.G. *Riemann Liouville fractional-like integral operators, convex-like real-valued mappings and their applications over fuzzy domain. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, DEC 2023, vol. 177, art. nr. 114196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.114196>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KHAŠTAN, A. - RODRÍGUEZ-LÓPEZ, R. *Some aspects on computation of scalar valued and fuzzy valued integrals over fuzzy domains. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, MAY-JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA128 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. (2015: 3.364 - IF, Q1 - JCR, 1.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2016.06.017>

Citácie:

1. [1.1] CARDIN, M. *Rights Systems and Aggregation Functions on Property Spaces. In MATHEMATICS. SEP 2023, vol. 11, no. 17, art. nr. 3709. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11173709>, Registrované v: WOS*

ADCA129 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. Generalized one-sided concept lattices with attribute preferences. In Information Sciences, 2015, vol. 303, p. 50-60. (2014: 4.038 - IF, Q1 - JCR, 2.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.01.009>

Citácie:

1. [1.1] ZHI, H.L. - LI, Y.N. *Attribute granulation in fuzzy formal contexts based on L-fuzzy concepts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING. ISSN 0888-613X, AUG 2023, vol. 159, art. nr. 108947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2023.108947>, Registrované v: WOS*

ADCA130 HALAŠ, Radomír - PÓCS, Jozef. On lattices with a smallest set of aggregation functions. In Information Sciences, 2015, vol. 325, p. 316-323. (2014: 4.038 - IF, Q1 - JCR, 2.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.07.031>

Citácie:

1. [1.1] ABOLPOUR, K. *A new characterization of congruences and the discrete Sugeno integral on LB-valued general fuzzy automata. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAY 30 2023, vol. 460, p. 186-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.01.012>, Registrované v: WOS*

ADCA131 HASIL, Petr - KISELÁK, Jozef - POSPÍŠIL, Michal - VESELÝ, Michal**. Nonoscillation of half-linear dynamic equations on time scales. In Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2021, vol. 44, no. 11, p. 8775-8797. (2020: 2.321 -

IF, Q1 - JCR, 0.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.7304>

Citácie:

1. [1.1] *SISOLÁKOVÁ, J. Oscillation of linear and half-linear difference equations via modified Riccati transformation. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, DEC 15 2023, vol. 528, no. 2. art. nr. 127526, 19 p. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127526>, Registrované v: WOS

ADCA132 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. Minimal usco maps, densely continuous forms and upper semicontinuous functions. In Rocky Mountain Journal of Mathematics, 2009, vol. 39, no. 2, s. 545-562. (2008: 0.354 - IF, Q4 - JCR, 0.441 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0035-7596.

Citácie:

1. [1.1] *FU, Jing - PAGE, Frank. A fixed point theorem for measurable selection valued correspondences induced by upper Caratheodory correspondences. In JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS, 2023, vol. 25, no. 1, pp. ISSN 1661-7738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11784-022-01000-4>, Registrované v: WOS*

ADCA133 HOLÁ, Ľubica. Hausdorff metric on the space of upper semicontinuous multifunctions. In Rocky Mountain Journal of Mathematics, 1992, vol. 22, no. 2, p. 601-610. ISSN 0035-7596.

Citácie:

1. [1.2] *KUNDU, Subiman - AGGARWAL, Manisha. METRIC SPACES AND RELATED ANALYSIS. In Metric Spaces and Related Analysis, 2023-01-01, pp. 1-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/13486>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA134 HOLÁ, Ľubica. There are 2c Quasicontinuous Non Borel Functions on Uncountable Polish Space. In Results in Mathematics, 2021, vol. 76, no. 3, art. no. 126. (2020: 1.199 - IF, Q2 - JCR, 0.742 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-021-01440-3>

Citácie:

1. [1.1] *NORMANN, D. - SANDERS, S. The Biggest Five of Reverse Mathematics. In JOURNAL OF MATHEMATICAL LOGIC. ISSN 0219-0613, 2023 OCT 6 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219061324500077>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SANDERS, S. BIG IN REVERSE MATHEMATICS: MEASURE AND CATEGORY. In JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC. ISSN 0022-4812, 2023 OCT 17 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jsl.2023.65>, Registrované v: WOS*

ADCA135 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. Topology of uniform convergence and m-topology on $C(X)$. In Mediterranean Journal of Mathematics, 2017, vol. 14, no. 2, art. no. 70. (2016: 0.868 - IF, Q2 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1660-5446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-017-0861-6>

Citácie:

1. [1.1] *CHAUHAN, T.K. - JINDAL, V. CLOPEN LINEAR SUBSPACES AND CONNECTEDNESS IN FUNCTION SPACES. In ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0035-7596, OCT 2023, vol. 53, no. 5, p. 1415-1430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2023.53.1415>, Registrované v: WOS*

ADCA136 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. On normality of the Wijsman topology. In Annali di Matematica Pura ed Applicata, 2013, vol. 192, s. 349-359. (2012: 0.680 - IF, Q2 - JCR, 1.020 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0373-3114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10231-011-0227->

Citácie:

1. [1.2] BASHIR, Zia - ULLAH, Asad. A study on the normality of Wijsman topology of a fuzzy metric space. In *Soft Computing*, 2023-01-01, 27, 1, pp. 17-23. ISSN 14327643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-022-07547-1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA137 HOLÁ, Ľubica - NOVOTNÝ, Branislav. Cardinal functions, bornologies and function spaces. In *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 2014, vol. 193, s. 1319-1327. (2013: 0.909 - IF, Q1 - JCR, 0.911 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0373-3114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10231-013-0330-1>

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, T.K. - JINDAL, V. CLOPEN LINEAR SUBSPACES AND CONNECTEDNESS IN FUNCTION SPACES. In *ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0035-7596, OCT 2023, vol. 53, no. 5, p. 1415-1430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2023.53.1415>, Registrované v: WOS

- ADCA138 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan. Pointwise convergence of quasicontinuous mappings and Baire spaces. In *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 2011, vol. 41, p. 1883-1894. (2010: 0.443 - IF, Q3 - JCR, 0.622 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0035-7596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/RMJ-2011-41-6-1883>

Citácie:

1. [2.2] MATEJDES, Milan. A FEW VARIANTS OF QUASI-CONTINUITY IN BITOPOLOGICAL SPACES. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2023-11-01, 85, 3, pp. 27-44. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2023-0022>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA139 HOLÁ, Ľubica. Complete metrizability of topologies of strong uniform convergence on bornologies. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2012, vol. 387, p. 770-775. (2011: 1.001 - IF, Q1 - JCR, 1.578 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2011.09.031>

Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, T.K. - JINDAL, V. CLOPEN LINEAR SUBSPACES AND CONNECTEDNESS IN FUNCTION SPACES. In *ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0035-7596, OCT 2023, vol. 53, no. 5, p. 1415-1430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2023.53.1415>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BEER, Gerald. Bornologies and Lipschitz Analysis. In *Bornologies and Lipschitz Analysis*, 2023-01-01, pp. 1-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003047377>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA140 HOSPODÁR, Michal. Power, positive closure, and quotients on convex languages. In *Theoretical Computer Science*, 2021, vol. 870, p. 53-74. (2020: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.02.002>

Citácie:

1. [1.1] JIRASKOVA, G. Operations on Boolean and Alternating Finite Automata. In *ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 2075-2180, 2023, vol. 386, p. 3-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.386.1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOSHKOV, M. *Decision Trees for Binary Subword-Closed Languages*. In *ENTROPY*. FEB 2023, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25020349>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] OLEJÁR, V. - SZABARI, A. *Closure Properties of Subregular Languages Under Operations*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0129-0541, 2023 MAY 4 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123450016>, Registrované v: WOS
- ADCA141 HOSPODÁR, Michal** - JIRÁSKOVÁ, Galina. The complexity of concatenation on deterministic and alternating finite automata. In *RAIRO : Theoretical Informatics and Applications*, 2018, vol. 52, no. 2-4, p. 153-168. (2017: 0.350 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0988-3754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ita/2018011>
Citácie:
1. [1.1] DASSOW, J. - KUTRIB, M. - PIGHIZZINI, G. *25 EDITIONS OF DCFS: ORIGINS AND DIRECTIONS*. In *BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0252-9742, OCT 2023, no. 141, p. 133-167., Registrované v: WOS
- ADCA142 HU, Kan - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin - WANG, Naer. Regular embeddings of cycles with multiple edges revisited. In *Ars Mathematica Contemporanea*, 2015, vol. 8, no. 1, p. 177-194. (2014: 0.741 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 1855-3966.
Citácie:
1. [1.1] DU, S.F. - TIAN, Y. - LI, X.G. *Orientably-regular p-maps and regular p-maps*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A*. ISSN 0097-3165, JUL 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcta.2023.105754>, Registrované v: WOS
- ADCA143 HUCK, A. - KOCHOL, Martin. Five cycle double covers of some cubic graphs. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 1995, vol. 64, p. 119-125. ISSN 0095-8956.
Citácie:
1. [1.1] LIU, S.Y. - HAO, R.X. - LUO, R. - ZHANG, C.Q. *5-CYCLE DOUBLE COVERS, 4-FLOWS, AND CATLIN REDUCTION*. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2023, vol. 37, no. 1, p. 253-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1472425>, Registrované v: WOS
- ADCA144 HUTNÍK, Ondrej - PÓCS, Jozef. On $\star$ - associated comonotone functions. In *Kybernetika*, 2018, vol. 54, no. 2, p. 268-278. (2017: 0.632 - IF, Q4 - JCR, 0.321 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0023-5954. Dostupné na: <https://doi.org/10.14736/kyb-2018-2-0268>
Citácie:
1. [1.1] LUAN, T.N. - HOANG, D.H. - THUYET, T.M. *On the coincidence of lower and upper generalized Sugeno integrals*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, APR 15 2023, vol. 457, p. 169-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.04.013>, Registrované v: WOS
- ADCA145 CHEN, Dan - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. On the Stability of Linear Quaternion-Valued Differential Equations. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2022, vol. 21, no. 1, art. no. 9, p. 1-17. (2021: 0.931 - IF, Q3 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-021-00540-3>
Citácie:
1. [1.1] ZAHID, M. - YOUNUS, A. - GHONEIM, M.E. - YASSEN, M.F. - HAIDER, J.A. *Quaternion-valued exponential matrices and its fundamental*

- properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B. ISSN 0217-9792, JAN 30 2023, vol. 37, no. 03. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217979223500273>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] HITZER, Eckhard. Quaternion Fourier Transform. In Trends in Mathematics, 2023-01-01, part F1249, pp. 1-58. ISSN 22970215. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-28375-8_1, Registrované v: SCOPUS
- ADCA146 CHEN, Dan - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Investigation of Controllability and Observability for Linear Quaternion-Valued Systems from Its Complex-Valued Systems. In Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2022, vol. 21, art. no. 66. (2021: 0.931 - IF, Q3 - JCR, 0.358 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00599-6>
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1, 2]$. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS
- ADCA147 CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIJ, Anatolij. A finitely additive state criterion for completeness of inner product spaces. In Letters in Mathematical Physics, 2003, vol. 64, s. 221-227. ISSN 0377-9017.
- Citácie:
1. [1.1] MATOUSEK, M. - PTÁK, P. Orthosystems of submodules of a module. In COMMUNICATIONS IN ALGEBRA. ISSN 0092-7872, JUN 3 2023, vol. 51, no. 6, p. 2460-2471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2022.2164008>, Registrované v: WOS
- ADCA148 CHETCUTI, Emmanuel - DVUREČENSKIJ, Anatolij. A finitely additive state criterion for the completeness of inner product spaces. In Letters in Mathematical Physics, 2003, vol. 63, s. 221-227. ISSN 0377-9017.
- Citácie:
1. [1.1] MATOUSEK, M. - PTÁK, P. Orthosystems of submodules of a module. In COMMUNICATIONS IN ALGEBRA. ISSN 0092-7872, JUN 3 2023, vol. 51, no. 6, p. 2460-2471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2022.2164008>, Registrované v: WOS
- ADCA149 JADLOVSKÁ, Irena. New Criteria for Sharp Oscillation of Second-Order Neutral Delay Differential Equations. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 17, art. no. 2089, p. 1-23. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9172089>
- Citácie:
1. [1.1] ABDELNASER, A. - MOAAZ, O. - CESARANO, C. - ASKAR, S. - ELABBASY, E.M. Oscillation Test for Second-Order Differential Equations with Several Delays. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020452>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALMARRI, B. - MOAAZ, O. - ABOUELREGAL, A.E. - ESSAM, A. New Comparison Theorems to Investigate the Asymptotic Behavior of Even-Order Neutral Differential Equations. In SYMMETRY-BASEL. MAY 22 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15051126>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALNAFISAH, Y. - MASOOD, F. - MUHIB, A. - MOAAZ, O. Improved Oscillation Theorems for Even-Order Quasi-Linear Neutral Differential Equations. In SYMMETRY-BASEL. MAY 22 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15051128>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ALNEMER, G. - MUHSIN, W. - MOAAZ, O. - ELABBASY, E.M. *On the Positive Decreasing Solutions of Half-Linear Delay Differential Equations of Even Order*. In *MATHEMATICS*. MAR 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11061282>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BOJICIC, R. - PETKOVIC, M.D. *Oscillation criteria for a second order half-linear differential equation with delay, with monotone nondecreasing delay function*. In *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2238-3603, DEC 2023, vol. 42, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40314-023-02448-x>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ESSAM, A. - MOAAZ, O. - RAMADAN, M. - ALNEMER, G. - HANAFY, I.M. *Improved results for testing the oscillation of functional differential equations with multiple delays*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 11, p. 28051-28070. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231435>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GRACE, S.R. - GRAEF, J.R. - LI, T.X. - TUNC, E. *Oscillatory behavior of second-order nonlinear noncanonical neutral differential equations*. In *ACTA UNIVERSITATIS SAPIENTIAE-MATHEMATICA*. ISSN 1844-6094, DEC 1 2023, vol. 15, no. 2, p. 259-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ausm-2023-0014>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MASOOD, F. - MOAAZ, O. - ALNEMER, G. - EL-METWALLY, H. *New Monotonic Properties for Solutions of a Class of Functional Differential Equations and Their Applications*. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101956>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MOAAZ, O. - ALBALAWI, W. *Differential equations of the neutral delay type: More efficient conditions for oscillation*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 6, p. 12729-12750. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023641>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOAAZ, O. - ALHGILAN, A.E. *A Study of the Monotonic Properties of Solutions of Neutral Differential Equations and Their Applications*. In *AXIOMS*. APR 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12040346>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MOAAZ, O. - CESARANO, C. - ALMARRI, B. *An Improved Relationship between the Solution and Its Corresponding Function in Fourth-Order Neutral Differential Equations and Its Applications*. In *MATHEMATICS*. APR 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11071708>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NABIH, A. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. *Fourth-Order Neutral Differential Equation: A Modified Approach to Optimizing Monotonic Properties*. In *MATHEMATICS*. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204380>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SALAH, H. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. *Optimizing the Monotonic Properties of Fourth-Order Neutral Differential Equations and Their Applications*. In *SYMMETRY-BASEL*. SEP 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15091744>, Registrované v: WOS
14. [1.2] MOAAZ, O. - QANDOS, S. - ALQEFARI, R. *Monotonic and Asymptotic Properties of Solutions of Emden-Fowler Neutral Differential Equations and Their Applications*. In *Applied Mathematics and Information Sciences*, 2023, Vol. 17, no. 3, p. 513-520, dostupné na: DOI 10.18576/AMIS/170319.

ADCA150 JADLOVSKÁ, Irena - CHATZARAKIS, George E. - DŽURINA, Jozef - GRACE, Said R. *On Sharp Oscillation Criteria for General Third-Order Delay Differential*

Equations. In *Mathematics*, 2021, vol. 9, no. 14, art. no. 1675, p. 1-18. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9141675>

Citácie:

1. [1.1] ALRASHDI, H.S. - MOAAZ, O. - ALNEMER, G. - ELABBASY, E.M. *High-Order Nonlinear Functional Differential Equations: New Monotonic Properties and Their Applications*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. MAR 2023, vol. 7, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7030271>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HASSAN, T.S. - EL-MATARY, B.M. *Asymptotic Behavior and Oscillation of Third-Order Nonlinear Neutral Differential Equations with Mixed Nonlinearities*. In *MATHEMATICS*. JAN 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11020424>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MASOOD, F. - CESARANO, C. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - EL-METWALLY, H. *Kneser-Type Oscillation Criteria for Half-Linear Delay Differential Equations of Third Order*. In *SYMMETRY-BASEL*. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15111994>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MASOOD, F. - MOAAZ, O. - ALNEMER, G. - EL-METWALLY, H. *More Effective Criteria for Testing the Asymptotic and Oscillatory Behavior of Solutions of a Class of Third-Order Functional Differential Equations*. In *AXIOMS*. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12121112>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MOAAZ, O. - ALBALAWI, W. *New Results for the Investigation of the Asymptotic Behavior of Solutions of Nonlinear Perturbed Differential Equations*. In *AXIOMS*. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12090841>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOAAZ, O. - ALNAFISAH, Y. *An Improved Approach to Investigate the Oscillatory Properties of Third-Order Neutral Differential Equations*. In *MATHEMATICS*. MAY 15 2023, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11102290>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MOAAZ, O. - CESARANO, C. - ALMARRI, B. *An Improved Relationship between the Solution and Its Corresponding Function in Fourth-Order Neutral Differential Equations and Its Applications*. In *MATHEMATICS*. APR 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11071708>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MUHSIN, W. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. *Delay Differential Equations with Several Sublinear Neutral Terms: Investigation of Oscillatory Behavior*. In *SYMMETRY-BASEL*. DEC 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15122105>, Registrované v: WOS
9. [1.1] OMAR, N. - MOAAZ, O. - ALNEMER, G. - ELABBASY, E.M. *New Results on the Oscillation of Solutions of Third-Order Differential Equations with Multiple Delays*. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101920>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SRINIVASAN, R. - SARAVANAN, S. - THANDAPANI, E. - TUNÇ, E. *Oscillation Of Noncanonical Third-Order Delay Differential Equations Via Canonical Transform*. In *APPLIED MATHEMATICS E-NOTES*. 2023, vol. 23, p. 265-273., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, Y.B. - ZHAO, Y.G. - XIE, Q.Q. *Oscillation and Asymptotic Behavior of the Third-Order Neutral Differential Equation with Damping and Distributed Deviating Arguments*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL*

- SYSTEMS. ISSN 1575-5460, JUN 2023, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00733-4>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] TUNÇ, E. - SARIGÜL, M. *OSCILLATION CRITERIA FOR ODD-ORDER NEUTRAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH DISTRIBUTED DEVIATING ARGUMENTS. In DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS. ISSN 1847-120X, MAY 2023, vol. 15, no. 2, p. 147-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2023-15-09>, Registrované v: WOS*
- ADCA151 JADLOVSKÁ, Irena** - DŽURINA, Jozef - GRAEF, John R. - GRACE, Said R. Sharp oscillation theorem for fourth-order linear delay differential equations. In Journal of Inequalities and Applications, 2022, vol. 2022, art. no. 122. (2021: 2.021 - IF, Q1 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-022-02859-0>
- Citácie:
1. [1.1] ALMARRI, B. - MOAAZ, O. - ABOUELREGAL, A.E. - ESSAM, A. New Comparison Theorems to Investigate the Asymptotic Behavior of Even-Order Neutral Differential Equations. In SYMMETRY-BASEL. MAY 22 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15051126>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ESSAM, A. - MOAAZ, O. - RAMADAN, M. - ALNEMER, G. - HANAFY, I.M. On the Monotonic and Asymptotic Properties of Positive Solutions to Third-Order Neutral Differential Equations and Their Effect on Oscillation Criteria. In AXIOMS. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12121086>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MASOOD, F. - MOAAZ, O. - ALNEMER, G. - EL-METWALLY, H. More Effective Criteria for Testing the Asymptotic and Oscillatory Behavior of Solutions of a Class of Third-Order Functional Differential Equations. In AXIOMS. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12121112>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] MASOOD, F. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A. New Conditions for Testing the Asymptotic Behavior of Solutions of Odd-Order Neutral Differential Equations with Multiple Delays. In AXIOMS. JUL 2023, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12070658>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] MOAAZ, O. - CESARANO, C. - ALMARRI, B. An Improved Relationship between the Solution and Its Corresponding Function in Fourth-Order Neutral Differential Equations and Its Applications. In MATHEMATICS. APR 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11071708>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] MUHSIN, W. - MOAAZ, O. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. Delay Differential Equations with Several Sublinear Neutral Terms: Investigation of Oscillatory Behavior. In SYMMETRY-BASEL. DEC 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15122105>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] PRABAHARAN, N. - THANDAPANI, E. - TUNC, E. Oscillation results for nonlinear weakly canonical fourth-order delay differential equations via canonical transform. In QUAESTIONES MATHEMATICAE. ISSN 1607-3606, 2023 NOV 30 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.2989/16073606.2023.2281567>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] PURUSHOTHAMAN, G. - SURESH, K. - TUNC, E. - THANDAPANI, E. OSCILLATION CRITERIA OF FOURTH-ORDER NONLINEAR SEMI-NONCANONICAL NEUTRAL DIFFERENTIAL EQUATIONS VIA A CANONICAL TRANSFORM. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL

- EQUATIONS. ISSN 1072-6691, OCT 16 2023, vol. 2023, no. 70. Dostupné na: <https://doi.org/10.58997/ejde.2023.70>, Registrované v: WOS*
- ADCA152 JAKUBEC, Stanislav. On some new estimates for $h(-)(Q(\zeta(p)))$. In *Acta Arithmetica*, 2009, vol. 137, no. 1, s. 43-50. (2008: 0.467 - IF, Q3 - JCR, 0.956 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0065-1036.
Citácie:
1. [1.1] *WANG, N.L. - CHAKRABORTY, K. - KANEMITSU, S. Unification of Chowla's Problem and Maillet- Demyanenko Determinants. In MATHEMATICS. FEB 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11030655>, Registrované v: WOS*
- ADCA153 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia. How sharp are PV measures? In *Reports on Mathematical Physics*, 2007, vol. 59, no. 2, p. 257-266. ISSN 0034-4877.
Citácie:
1. [1.1] *BENEDUCI, R. Fuzzy Observables: from Weak Markov Kernels to Markov Kernels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 16 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05475-w>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PIETRZYCKI, P. - STOCHEL, J. Two-moment characterization of spectral measures on the real line. In CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES. ISSN 0008-414X, AUG 2023, vol. 75, no. 4, p. 1369-1392. Dostupné na: <https://doi.org/10.4153/S0008414X22000426>, Registrované v: WOS*
- ADCA154 JENČOVÁ, Anna - PETZ, D. Sufficiency in quantum statistical inference. In *Communications in Mathematical Physics*, 2006, vol. 263, p. 259-276. (2005: 2.007 - IF, Q1 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0010-3616.
Citácie:
1. [1.1] *BAHIRU, E. - VARDIAN, N. Explicit reconstruction of the entanglement wedge via the Petz map. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2023, no. 7, art. nr. 25. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)025](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)025), Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HIAI, F. Equality cases in monotonicity of quasi-entropies, Lieb's concavity and Ando's convexity. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, OCT 1 2023, vol. 64, no. 10, art. nr. 102201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0154271>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *VARDIAN, N. Black hole interior Petz map reconstruction and Papadodimas-Raju proposal. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 4 2023, no. 10, art. nr. 24. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)024), Registrované v: WOS*
- ADCA155 JENČOVÁ, Anna - PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Sharp and fuzzy observables on effect algebras. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2008, vol. 47, p. 125-148. (2007: 0.489 - IF, Q4 - JCR, 0.270 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - SCOPUS). ISSN 0020-7748.
Citácie:
1. [1.1] *BENEDUCI, R. Fuzzy Observables: from Weak Markov Kernels to Markov Kernels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 16 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05475-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA156 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] CIAGLIA, F. M. - DI COSMO, F. - GONZALEZ-BRAVO, L. - IBORT, A. - MARMO, G. *The categorical foundations of quantum information theory: Categories and the Cramer-Rao inequality*. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*, 2023, vol. 38, no. 16-17, art. nr. 2350085. ISSN 0217-7323. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217732323500852>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CIAGLIA, F. M. - COSMO, F. Di - IBORT, A. - MARMO, G. *G-dual Teleparallel Connections in Information Geometry*. In *Information Geometry*, 2023-12-01, 7, pp. 587-608. ISSN 25112481. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s41884-023-00117-w>, Registrované v: SCOPUS

ADCA157 JENČOVÁ, Anna. A general theory of comparison of quantum channels (and beyond). In *IEEE Information Theory Group*, 2021, vol. 67, no. 6, p. 3945-3964. (2020: 2.501 - IF, Q2 - JCR, 1.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0018-9448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIT.2021.3070120>

Citácie:

1. [1.1] BUSCEMI, F. - KOBAYASHI, K. - MINAGAWA, S. - PERINOTTI, P. - TOSINI, A. *Unifying different notions of quantum incompatibility into a strict hierarchy of resource theories of communication*. In *QUANTUM*. ISSN 2521-327X, JUN 7 2023, vol. 7, art. nr. 1035., Registrované v: WOS

ADCA158 JENČOVÁ, Anna. Renyi Relative Entropies and Noncommutative Lp-Spaces II. In *Annales Henri Poincare*, 2021, vol. 22, p. 3235-3254. (2020: 1.550 - IF, Q2 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-0637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-021-01074-9>

Citácie:

1. [1.1] HIAI, F. *Equality cases in monotonicity of quasi-entropies, Lieb's concavity and Ando's convexity*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, OCT 1 2023, vol. 64, no. 10, art. nr. 102201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0154271>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HIAI, Fumio - MOSONYI, Milan. *Quantum Renyi Divergences and the Strong Converse Exponent of State Discrimination in Operator Algebras*. In *ANNALES HENRI POINCARÉ*, 2023, vol. 24, no. 5, pp. 1681-1724. ISSN 1424-0637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-022-01250-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLLANDS, S. *Trace- and Improved Data-Processing Inequalities for von Neumann Algebras*. In *PUBLICATIONS OF THE RESEARCH INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES*. ISSN 0034-5318, 2023, vol. 59, no. 4, p. 687-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.4171/PRIMS/59-4-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOSONYI, M. - HIAI, F. *Test-Measured Renyi Divergences*. In *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY*. ISSN 0018-9448, FEB 2023, vol. 69, no. 2, p. 1074-1092. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TIT.2022.3209892>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MOSONYI, M. *The Strong Converse Exponent of Discriminating Infinite-Dimensional Quantum States*. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0010-3616, MAY 2023, vol. 400, no. 1, p. 83-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-022-04598-1>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ROY, P. *Proof of the Renyi quantum null energy condition for free fermions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 15 2023, vol. 108, no. 4, art. nr. 45010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.045010>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, T. - QI, X.F. α -z-Renyi relative entropy related quantities and their preservers. In *BANACH JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS*. ISSN 2662-2033, APR 2023, vol. 17, no. 2, art. nr. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43037-023-00248-3>, Registrované v: WOS
- ADCA159 JENČOVÁ, Anna - JENČA, G. On monoids in the category of sets and relations. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2017, vol. 56, no. 12, p. 3757-3769. (2016: 0.964 - IF, Q3 - JCR, 0.297 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-017-3304-z>
- Citácie:
1. [1.1] LINZI, Alessandro. A Result of Krasner in Categorical Form. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11244923>, Registrované v: WOS
- ADCA160 JENČOVÁ, Anna. Rényi relative entropies and noncommutative Lp-spaces. In *Annales Henri Poincaré*, 2018, vol. 19, no. 8, p. 2513-2542. (2017: 1.740 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1424-0637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-018-0683-5>
- Citácie:
1. [1.1] HIAI, F. Equality cases in monotonicity of quasi-entropies, Lieb's concavity and Ando's convexity. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, OCT 1 2023, vol. 64, no. 10, art. nr. 102201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0154271>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HIAI, Fumio - MOSONYI, Milan. Quantum Renyi Divergences and the Strong Converse Exponent of State Discrimination in Operator Algebras. In *ANNALES HENRI POINCARÉ*, 2023, vol. 24, no. 5, pp. 1681-1724. ISSN 1424-0637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-022-01250-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLLANDS, S. Trace- and Improved Data-Processing Inequalities for von Neumann Algebras. In *PUBLICATIONS OF THE RESEARCH INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES*. ISSN 0034-5318, 2023, vol. 59, no. 4, p. 687-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.4171/PRIMS/59-4-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOSONYI, M. - HIAI, F. Test-Measured Renyi Divergences. In *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY*. ISSN 0018-9448, FEB 2023, vol. 69, no. 2, p. 1074-1092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIT.2022.3209892>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MOSONYI, M. The Strong Converse Exponent of Discriminating Infinite-Dimensional Quantum States. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0010-3616, MAY 2023, vol. 400, no. 1, p. 83-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-022-04598-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROY, P. Proof of the Renyi quantum null energy condition for free fermions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 15 2023, vol. 108, no. 4, art. nr. 45010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.045010>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, T. - QI, X.F. α -z-Renyi relative entropy related quantities and their preservers. In *BANACH JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS*. ISSN 2662-2033, APR 2023, vol. 17, no. 2, art. nr. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43037-023-00248-3>, Registrované v: WOS
- ADCA161 JENČOVÁ, Anna. Incompatible measurements in a class of general probabilistic theories. In *Physical Review A*, 2018, vol. 98, no. 1, art. no. 012133. (2017: 2.909 - IF, Q1 - JCR, 1.288 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2018 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.98.012133>

Citácie:

1. [1.1] BLUHM, A. - NECHITA, I. - SCHMIDT, S. *Polytope compatibility-From quantum measurements to magic squares*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, DEC 1 2023, vol. 64, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0165424>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PLAVALA, Martin. *General probabilistic theories: An introduction*. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*, 2023, vol. 1033, no., pp. 1-64. ISSN 0370-1573. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.09.001>, Registrované v: WOS

ADCA162

JENČOVÁ, Anna - PLÁVALA, Martin. Conditions for optimal input states for discrimination of quantum channels. In *Journal of Mathematical Physics*, 2016, vol. 57, no. 12, art. no. 122203, p. [1-20]. (2015: 1.234 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4972286>

Citácie:

1. [1.1] FAWZI, O. - FLAMMARION, N. - GARIVIER, A. - OUFKIR, A. *Quantum Channel Certification with Incoherent Strategies*. In *THIRTY SIXTH ANNUAL CONFERENCE ON LEARNING THEORY, VOL 195*. ISSN 2640-3498, 2023, vol. 195., Registrované v: WOS

2. [1.1] MACIEJEWSKI, F.B. - PUCHALA, Z. - OSZMANIEC, M. *Exploring Quantum Average-Case Distances: Proofs, Properties, and Examples*. In *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY*. ISSN 0018-9448, JUL 2023, vol. 69, no. 7, p. 4600-4619. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TIT.2023.3250100>, Registrované v: WOS

3. [1.2] OUFKIR, Aadil. *Sample-Optimal Quantum Process Tomography with non-adaptive Incoherent Measurements*. In *IEEE International Symposium on Information Theory Proceedings, 2023-01-01, 2023-June*, pp. 1919-1924. ISSN 21578095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISIT54713.2023.10206538>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] OUFKIR, Aadil. *Sample-Optimal Quantum Process Tomography with non-adaptive Incoherent Measurements*. In *IEEE International Symposium on Information Theory Proceedings, 2023-01-01, 2023-June*, pp. 1919-1924. ISSN 21578095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISIT54713.2023.10206538>, Registrované v: SCOPUS

ADCA163

JENČOVÁ, Anna - PLÁVALA, Martin. Conditions on the existence of maximally incompatible two-outcome measurements in general probabilistic theory. In *Physical Review A*, 2017, vol. 96, no. 2, art. no. 022113, p. [1-7]. (2016: 2.925 - IF, Q1 - JCR, 1.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.022113>

Citácie:

1. [1.1] MIYADERA, T. - TAKAKURA, R. *Programming of channels in generalized probabilistic theories*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, APR 1 2023, vol. 64, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0101198>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SELBY, J.H. - SAINZ, A.B. - MAGRON, V. - CZEKAJ, L. - HORODECKI, M. *Correlations constrained by composite measurements*. In *QUANTUM*. ISSN 2521-327X, AUG 10 2023, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] SELBY, J.H. - SCHMID, D. - WOLFE, E. - SAINZ, A.B. - KUNJWAL, R. - SPEKKENS, R.W. *Accessible fragments of generalized probabilistic theories, cone equivalence, and applications to witnessing nonclassicality*. In *PHYSICAL*

REVIEW A. ISSN 2469-9926, JUN 6 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.062203>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WINCZEWSKI, M. - DAS, T. - SELBY, J.H. - HORODECKI, K. - HORODECKI, P. - PANKOWSKI, L. - PIANI, M. - RAMANATHAN, R. Complete extension: the non-signalling analog of quantum purification. In QUANTUM. ISSN 2521-327X, NOV 3 2023, vol. 7., Registrované v: WOS

- ADCA164 JENČOVÁ, Anna. Preservation of a quantum Rényi relative entropy implies existence of a recovery map. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2017, vol. 50, no. 8, art. no. 085303. (2016: 1.865 - IF, Q1 - JCR, 0.935 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/aa5661>

Citácie:

1. [1.1] GIORGETTI, L. - PARZYGNAT, A.J. - RANALLO, A. - RUSSO, B.P. Bayesian inversion and the Tomita-Takesaki modular group. In QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 0033-5606, SEP 14 2023, vol. 74, no. 3, p. 975-1014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/qmath/haad014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HIAI, F. Equality cases in monotonicity of quasi-entropies, Lieb's concavity and Ando's convexity. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, OCT 1 2023, vol. 64, no. 10, art. nr. 102201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0154271>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLLANDS, S. Trace- and Improved Data-Processing Inequalities for von Neumann Algebras. In PUBLICATIONS OF THE RESEARCH INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES. ISSN 0034-5318, 2023, vol. 59, no. 4, p. 687-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.4171/PRIMS/59-4-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARZYGNAT, A.J. - BUSCEMI, F. Axioms for retrodiction: achieving time-reversal symmetry with a prior. In QUANTUM. ISSN 2521-327X, MAY 23 2023, vol. 7. art. nr. 1013., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARZYGNAT, A.J. - FULLWOOD, J. From Time-Reversal Symmetry to Quantum Bayes' Rules. In PRX QUANTUM. JUN 2 2023, vol. 4, no. 2, art. nr. 20334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.4.020334>, Registrované v: WOS

- ADCA165 JENČOVÁ, Anna. Base norms and discrimination of generalized quantum channels. In Journal of Mathematical Physics, 2014, vol. 55, no. 2, p. 1-17. (2013: 1.176 - IF, Q3 - JCR, 0.783 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4863715>

Citácie:

1. [1.1] LEWANDOWSKA, P. - PAWELA, L. - PUCHALA, Z. Strategies for single-shot discrimination of process matrices. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 21 2023, vol. 13, no. 1, art. nr. 3046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30191-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PLÁVALA, M. General probabilistic theories: An introduction. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, SEP 7 2023, vol. 1033, p. 1-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.09.001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, K. - WANG, D.S. Quantum circuit simulation of superchannels. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, APR 1 2023, vol. 25, no. 4, art. nr. 43013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acc5aa>, Registrované v: WOS

- ADCA166 JENČOVÁ, Anna. Generalized channels: Channels for convex subsets of the state space. In Journal of Mathematical Physics, 2012, vol. 53, art. no. 012201. (2011:

1.291 - IF, Q2 - JCR, 0.788 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.3676294>

Citácie:

1. [1.1] AMATO, D. - FACCHI, P. - KONDERAK, A. Asymptotics of quantum channels. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, JUN 30 2023, vol. 56, no. 26, art. nr. 265304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acd828>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEWANDOWSKA, P. - PAWELA, L. - PUCHALA, Z. Strategies for single-shot discrimination of process matrices. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 21 2023, vol. 13, no. 1, art. nr. 3046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30191-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, K. - WANG, D.S. Quantum circuit simulation of superchannels. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, APR 1 2023, vol. 25, no. 4, art. nr. 43013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acc5aa>, Registrované v: WOS

ADCA167 JENČOVÁ, Anna. Extremality conditions for generalized channels. In *Journal of Mathematical Physics*, 2012, vol. 53, art. no. 122203. (2011: 1.291 - IF, Q2 - JCR, 0.788 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4764885>

Citácie:

1. [1.1] LEWANDOWSKA, P. - PAWELA, L. - PUCHALA, Z. Strategies for single-shot discrimination of process matrices. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 21 2023, vol. 13, no. 1, art. nr. 3046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30191-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, K. - WANG, D.S. Quantum circuit simulation of superchannels. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, APR 1 2023, vol. 25, no. 4, art. nr. 43013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acc5aa>, Registrované v: WOS

ADCA168 JENČOVÁ, Anna. Geometry of quantum states: Dual connections and divergence functions. In *Reports on Mathematical Physics*, 2001, s. 121-138. ISSN 0034-4877. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(01\)90008-4](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(01)90008-4)

Citácie:

1. [1.1] CIAGLIA, F.M. - DI COSMO, F. - GONZÁLEZ-BRAVO, L. - IBORT, A. - MARMO, G. The categorical foundations of quantum information theory: Categories and the Cramer-Rao inequality. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, JUN 7 2023, vol. 38, no. 16-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323500852>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CIAGLIA, F. M. - COSMO, F. Di - IBORT, A. - MARMO, G. G-dual Teleparallel Connections in Information Geometry. In *Information Geometry*, 2023-12-01, 7, pp. 587-608. ISSN 25112481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41884-023-00117-w>, Registrované v: SCOPUS

ADCA169 JENČOVÁ, Anna. Geodesic distances on density matrices. In *Journal of Mathematical Physics*, 2004, vol. 45, s. 1787-1794. ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.1689000>

Citácie:

1. [1.1] ROLANDI, Alberto - ABIUSO, Paolo - PERARNAU-LLOBET, Martí. Collective Advantages in Finite-Time Thermodynamics. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 2023, vol. 131, no. 21, art. nr. 210401. ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.210401>, Registrované v: WOS

ADCA170 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, p. 1099-1121. (2009: 1.190 - IF, Q3 -

JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0129-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129055X10004144>

Citácie:

1. [1.1] HIAI, F. *Equality cases in monotonicity of quasi-entropies, Lieb's concavity and Ando's convexity*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, OCT 1 2023, vol. 64, no. 10, art. nr. 102201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0154271>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LAMI, L. - SHIROKOV, M.E. *Attainability and Lower Semi-continuity of the Relative Entropy of Entanglement and Variations on the Theme*. In *ANNALES HENRI POINCARÉ*. ISSN 1424-0637, DEC 2023, vol. 24, no. 12, p. 4069-4137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00023-023-01313-1>, Registrované v: WOS

ADCA171 JENČOVÁ, Anna. *A construction of a nonparametric quantum information manifold*. In *Journal of Functional Analysis*, 2006, vol. 239, s. 1-20. (2005: 0.806 - IF, Q1 - JCR, 2.210 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-1236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2006.02.007>

Citácie:

1. [1.1] CIAGLIA, F.M. - JOST, J. - SCHWACHHÖFER, L.J. *Information Geometry, Jordan Algebras, and a Coadjoint Orbit-Like Construction*. In *SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS*. ISSN 1815-0659, 2023, vol. 19, art. nr. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.3842/SIGMA.2023.078>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAUDTS, J. *Exponential arcs in manifolds of quantum states*. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, FEB 7 2023, vol. 11, art. nr. 1042257. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1042257>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CIAGLIA, F. M. - DI NOCERA, F. - JOST, J. - SCHWACHHÖFER, L. *Parametric models and information geometry on W^* -algebras*. In *Information Geometry*, 2023-12-01, 7, pp. 329-354. ISSN 25112481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41884-022-00094-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA172 JIRÁSEK, J. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. *State complexity of concatenation and complementation*. In *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2005, vol. 16, no. 3, p. 511-529. ISSN 0129-0541.

Citácie:

1. [1.1] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. *Nondeterministic operational complexity in subregular languages*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2023, vol. 972, art. nr. 114075. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114075>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CARON, Pascal - LUQUE, Jean Gabriel - PATROU, Bruno. *Operational State Complexity Revisited: The Contribution of Monsters and Modifiers*. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2023-01-01, 13918 LNCS, pp. 1-20. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34326-1_1, Registrované v: SCOPUS

ADCA173 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. *Operations on unambiguous finite automata*. In *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2018, vol. 29, no. 5, p. 861-876. (2017: 0.353 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S012905411842008X>

Citácie:

1. [1.1] DASSOW, J. - KUTRIB, M. - PIGHIZZINI, G. *25 EDITIONS OF DCFS: ORIGINS AND DIRECTIONS*. In *BULLETIN OF THE EUROPEAN*

- ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0252-9742, OCT 2023, no. 141, p. 133-167., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PETROV, S. - OKHOTIN, A. On the transformation of two-way finite automata to unambiguous finite automata. In *INFORMATION AND COMPUTATION. ISSN 0890-5401, DEC 2023, vol. 295, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2022.104956>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] CZERWISKI, Wojciech - DBSKI, Maciej - GOGASZ, Tomasz - HOI, Gordon - JAIN, Sanjay - SKRZYPCZAK, Micha - STEPHAN, Frank - TAN, Christopher. Languages Given by Finite Automata over the Unary Alphabet. In *Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs, 2023-12-01, 284. ISSN 18688969. Dostupné na: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2023.22>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA174 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. (2015: 0.643 - IF, Q3 - JCR, 0.592 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2015.08.031>*
- Citácie:
1. [1.1] HOSPODÁR, M. - OLEJÁR, V. Nondeterministic operational complexity in subregular languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, SEP 13 2023, vol. 972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114075>, Registrované v: WOS*
- ADCA175 JIRÁSKOVÁ, Galina. State complexity of some operations on binary regular languages. In *Theoretical Computer Science, 2005, vol. 330, no. 2, p. 287-298. ISSN 0304-3975.*
- Citácie:
1. [1.1] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. Nondeterministic operational complexity in subregular languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 972, art. nr. 114075. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114075>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] CARON, Pascal - LUQUE, Jean Gabriel - PATROU, Bruno. Operational State Complexity Revisited: The Contribution of Monsters and Modifiers. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13918 LNCS, pp. 1-20. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34326-1_1, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] OKHOTIN, Alexander - SAZHNEVA, Elizaveta. STATE COMPLEXITY OF GF(2)-INVERSE AND GF(2)-STAR ON BINARY LANGUAGES. In *Journal of Automata, Languages and Combinatorics, 2023-01-01, 28, 1-3, pp. 121-141. ISSN 1430189X. Dostupné na: <https://doi.org/10.25596/jalc-2023-121>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA176 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. State complexity of cyclic shift. In *RAIRO Theoretical Informatics and Applications, 2008, vol. 42, no. 2, p. 335-360. ISSN 0988-3754.*
- Citácie:
1. [1.1] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. Nondeterministic operational complexity in subregular languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 972, art. nr. 114075. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114075>, Registrované v: WOS*
- ADCA177 JIRÁSKOVÁ, Galina** - KLÍMA, Ondřej. On linear languages recognized by deterministic biautomata. In *Information and Computation, 2022, vol. 286, art. nr. 104778. (2021: 1.240 - IF, Q3 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).*

(2022 - Current Contents). ISSN 0890-5401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ic.2021.104778>

Citácie:

1. [1.1] MARTÍN-VIDE, C. - TRUTHE, B. *Special issue: Selected papers of the 13th International Conference on Language and Automata Theory and Applications, LATA 2019 Preface. In INFORMATION AND COMPUTATION. ISSN 0890-5401, JUL 2022, vol. 286, SI. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ic.2021.104775>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLKHOVSKY, I. - OKHOTIN, A. *On the Transformation of LL(k)-linear to LL(1)-linear Grammars. In THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. ISSN 1432-4350, 2022 DEC 1 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00224-022-10108-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] OLKHOVSKY, Ilya - OKHOTIN, Alexander. *On the Transformation of LL(k)-linear to LL(1)-linear Grammars. In Theory of Computing Systems, 2023-04-01, 67, 2, pp. 234-262. ISSN 14324350. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00224-022-10108-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA178 JIRÁSKOVÁ, Galina. Magic numbers and ternary alphabet. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2011, vol. 22, no. 2, p. 331-344. (2010: 0.459 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0129-0541. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0129054111008076>

Citácie:

1. [1.1] DASSOW, J. - KUTRIB, M. - PIGHIZZINI, G. *25 EDITIONS OF DCFS: ORIGINS AND DIRECTIONS. In BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0252-9742, OCT 2023, no. 141, p. 133-167., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOLZER, M. - RAUCH, C. *The Range of State Complexities of Languages Resulting from the Cascade Product - The Unary Case. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE. ISSN 0129-0541, DEC 2023, vol. 34, no. 08, p. 987-1022. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0129054123430049>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KRECZMAN, Savinien - PRIGIONIERO, Luca - ROWLAND, Eric - STIPULANTI, Manon. *Magic Numbers in Periodic Sequences. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13899 LNCS, pp. 206-219. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33180-0_16, Registrované v: SCOPUS*

ADCA179 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, A. On the state complexity of star of union and star of intersection. In Fundamenta Informaticae, 2011, vol. 109, no. 2, p. 161-178. (2010: 0.522 - IF, Q3 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-2968. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/FI-2011-502>

Citácie:

1. [1.1] CARON, P. - DURAND, A. - PATROU, B. *The Exact State Complexity for the Composition of Root and Reversal. In DEVELOPMENTS IN LANGUAGE THEORY, DLT 2023. ISSN 0302-9743, 2023, vol. 13911, p. 74-85. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33264-7_7, Registrované v: WOS*

2. [1.2] CARON, Pascal - LUQUE, Jean Gabriel - PATROU, Bruno. *Operational State Complexity Revisited: The Contribution of Monsters and Modifiers. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13918*

- LNCS, pp. 1-20. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34326-1_1, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA180 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. Complexity in union-free regular languages. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2011, vol. 22, no. 7, p. 1639-1653. (2010: 0.459 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054111008933>
Citácie:
1. [1.1] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. The cut operation in subclasses of convex languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 969, art. nr. 114050. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114050>, Registrované v: WOS
- ADCA181 JUREČKA, S. - JUREČKOVÁ, Mária - CHOVANEC, Ferdinand - KOBAYASHI, H. - TAKAHASHI, M. - MIKULA, M. - PINČÍK, Emil. On the topographic and optical properties of SiC/SiO₂ surfaces. In Central European Journal of Physics, 2009, vol. 7, no. 2, p. 321-326. (2008: 0.448 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1895-1082. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11534-009-0021-0>
Citácie:
1. [1.2] KUMAR, Sathasivam Pratheep - BALAJI, Daneshwaran - MANDLIMATH, Triveni Rajashekhar. Characterization of flexible ceramics. In Advanced Flexible Ceramics: Design, Properties, Manufacturing, and Emerging Applications, 2023-01-01, pp. 25-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98824-7.00003-8>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA182 KABÁTH, Petr - SKARKA, Marek - SABOTTA, S. - GUENTHER, E. - JONES, D. - KLOCOVÁ, T. - ŠUBJAK, Ján - ŽÁK, Jiří - ŠPOKOVÁ, M. - BLAŽEK, M. - DVOŘÁKOVÁ, J. - DUPKALA, Daniel - FUCHS, J. - HATZES, A. - KORTUSOVÁ, E. - NOVOTNÝ, R. - PLÁVALOVÁ, Eva - ŘEZBA, L. - SLOUP, J. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav. Ondřejov Echelle spectograph, ground based support facility for exoplanet missions. In Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 2020, vol. 132, art.no. 035002, p. 1-12. (2019: 3.985 - IF, Q2 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ab6752>
Citácie:
1. [1.1] MARYEVA, O. - NÉMETH, P. - KARPOV, S. Revealing the Binarity of HD 36030-One of the Hottest Flare Stars. In GALAXIES. APR 2023, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies11020055>, Registrované v: WOS
2. [3.1] Rustamov, B. N. - Mikailov, Kh. M. - Alisheva, K. I. - Mammadova, S. O. - Agayeva, Sh. A. - Maryeva, O. V. Spectral Observations of the Algol - Type Binary Star δ Librae. In Odessa Astronomical Publications, 2023, Vol. vol. 36, p. 82-85, <https://doi.org/10.18524/1810-4215.2023.36.290121>
- ADCA183 KAJANOVIČOVÁ, Viktória - NOVOTNÝ, Branislav** - POSPÍŠIL, Michal. Ramsey model with non-constant population growth. In Mathematical Social Sciences, 2020, vol. 104, p. 40-46. (2019: 0.669 - IF, Q4 - JCR, 0.473 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-4896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mathsocsci.2020.01.004>
Citácie:
1. [3.1] RASULOV, Jamshid. MODELS OF ECONOMIC GROWTH AND THEIR COMPARATIVE ANALYSIS. In Economics and education. 2023, Vol. 24, no. 3, DOI https://doi.org/10.55439/ECED/vol24_iss3/a6
- ADCA184 KARDOŠ, František - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. On concept reduction based on some graph properties. In Knowledge-Based Systems, 2016, vol. 93, p. 67-74.

(2015: 3.325 - IF, Q1 - JCR, 1.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0950-7051. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.knosys.2015.11.003>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, S.L. - ZHANG, J.F. - LI, J.E. - GUO, P. - PEDRYCZ, W. *A user-guided reduction concept lattice and its algebraic structure*. In *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0957-4174, MAY 1 2023, vol. 217, art. nr. 119537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119537>, Registrované v: WOS

ADCA185 KOCHOL, Martin. An equivalent version of the 3-flow conjecture. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2001, vol. 83, p. 258-261. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] DE JONG, J.V. - RICHTER, R.B. *Strong 3-Flow Conjecture for projective planar graphs*. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY*. ISSN 0364-9024, AUG 2023, vol. 103, no. 4, p. 635-660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.22939>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DVORÁK, Z. - MOHAR, B. *ON DENSITY OF Z3-FLOW-CRITICAL GRAPHS*. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2023, vol. 37, no. 2, p. 699-717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1496529>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, J.Y. - TAO, Y. *NOWHERE-ZERO 3-FLOWS IN TWO FAMILIES OF VERTEX-TRANSITIVE GRAPHS*. In *BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY*. ISSN 0004-9727, JUN 2023, vol. 107, no. 3, p. 353-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0004972722000922>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, J.Y. - ZHANG, Z. *Nowhere-zero 3-flows in Cayley graphs of order pq^2* . In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, FEB 2023, vol. 346, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113226>, Registrované v: WOS

ADCA186 KOCHOL, Martin. Snarks without small cycles. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 1996, vol. 67, p. 34-47. ISSN 0095-8956.

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.Y. - HAO, R.X. - LUO, R. - ZHANG, C.Q. *5-CYCLE DOUBLE COVERS, 4-FLOWS, AND CATLIN REDUCTION*. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2023, vol. 37, no. 1, p. 253-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1472425>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PALMA, M.A.D.R. - DANTAS, S. - SASAKI, D. *Kochol superposition of Goldberg with Semi-blowup snarks is Type 1*. In *XII LATIN-AMERICAN ALGORITHMS, GRAPHS AND OPTIMIZATION SYMPOSIUM, LAGOS 2023*. ISSN 1877-0509, 2023, vol. 224, p. 250-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.235>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALMA, M.A.D.R. - GONÇALVES, I.F.A. - SASAKI, D. - DANTAS, S. *On total coloring and equitable total coloring of infinite snark families*. In *RAIRO-OPERATIONS RESEARCH*. ISSN 0399-0559, OCT 16 2023, vol. 57, no. 5, p. 2619-2637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ro/2023129>, Registrované v: WOS

ADCA187 KOCHOL, Martin. A cyclically 6-edge-connected snark of order 118. In *Discrete Mathematics*, 1996, vol. 161, p. 297-300. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.Y. - HAO, R.X. - LUO, R. - ZHANG, C.Q. *5-CYCLE DOUBLE COVERS, 4-FLOWS, AND CATLIN REDUCTION*. In *SIAM JOURNAL ON*

- DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2023, vol. 37, no. 1, p. 253-267.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1472425>, Registrované v: WOS
- ADCA188 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] FANG, Y.B. - XIONG, L.M. On the dominating (induced) cycles of iterated line graphs. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0166-218X, JAN 30 2023, vol. 325, p. 43-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2022.09.025>, Registrované v: WOS*
- ADCA189 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. [1.1] DVORÁK, Z. - MOHAR, B. ON DENSITY OF Z3-FLOW-CRITICAL GRAPHS. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0895-4801, 2023, vol. 37, no. 2, p. 699-717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1496529>, Registrované v: WOS*
- ADCA190 KÖNING, R. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. The statistical uncertainty of the Heydemann correction: A practical limit of optical quadrature homodyne interferometry. In *Measurement Science and Technology*, 2015, vol. 26, no. 8, p. 084004. (2014: 1.433 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0957-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-0233/26/8/084004>
 Citácie:
 1. [1.1] HORI, Y. Quantitative evaluation and removal of periodic error caused by ghost reflections in a double-path homodyne interferometer. In *MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0957-0233, FEB 1 2023, vol. 34, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ac929e>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KRAUHAUSEN, M. - PRIEM, R. - CLASSEN, R. - PRELLINGER, G. - POLLINGER, F. Sub-micron inline thickness measurement of cold-rolled metal strips by multi-wavelength interferometry and laser triangulation. In *OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, DEC 18 2023, vol. 31, no. 26, p. 43804-43820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.504102>, Registrované v: WOS*
- ADCA191 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. (2013: 1.352 - IF, Q2 - JCR, 0.555 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0957-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-0233/25/11/115001>
 Citácie:
 1. [1.1] LIN, X.L. - SU, X.B. - WANG, J.N. - SUN, Y.K. - HU, P.C. Laser Interferometer Technology and Instruments for Sub-Nanometer and Picometer Displacement Measurements. In *LASER & OPTOELECTRONICS PROGRESS. ISSN 1006-4125, FEB 2023, vol. 60, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3788/LOP230440>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MU, S.Q. - WU, X.Q. - YU, B.L. - GUANG, D. - SHI, J.H. - GUI, L. - ZUO, C. - ZHANG, W.J. - ZHAO, X.N. Improved Phase Noise Cancellation Technology for Auxiliary Reference Interferometer Demodulation Scheme. In *JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. ISSN 0733-8724, MAY 1 2023, vol.*

41, no. 9, p. 2747-2755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JLT.2023.3237567>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, W. - YU, B.L. - ZHANG, J.H. - SHI, J.H. - GUANG, D. - ZUO, C. - MU, S.Q. - FANG, C.X. - ZHANG, D.X. - LIN, J.P. - WU, X.Q. Phase noise suppression technique based on an improved reference interferometer scheme. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, OCT 9 2023, vol. 31, no. 21, p. 33765-33775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.493033>, Registrované v: WOS

4. [3.1] NUGRAHENI, A.C. - PUTRI, A.P.S. - KUSUMA, A.I. Eksperimen Fisika Sederhana yang dapat Membelajarkan Konsep Interferensi Cahaya. In JURNAL SAINS DAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA. ISSN 2987-0267, 2023, vol. 1, no. 1, p. 25-29. Dostupné na: <http://dx.doi.org/10.51806/jspm.v1i1.53>

ADCA192 KOREC, Ivan. Small universal register machines. In Theoretical Computer Science, 1996, vol. 168, no. 2, p. 267-301. ISSN 0304-3975.

Citácie:

1. [1.1] DUDENHEFNER, A. CONSTRUCTIVE MANY-ONE REDUCTION FROM THE HALTING PROBLEM TO SEMI-UNIFICATION (EXTENDED VERSION). In LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE. ISSN 1860-5974, 2023, vol. 19, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2208.13428>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA, L. - SANCHEZ, G. - AVALOS, J.G. - VAZQUEZ, E. Spiking neural P systems with myelin and dendritic spines. In NEUROCOMPUTING. ISSN 0925-2312, OCT 1 2023, vol. 552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.126522>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, S.X. - SHEN, Z.C. - XU, B.W. - ZHU, X.L. - LIANG, T. Spiking neural P systems with polarizations and astrocytes. In JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING. ISSN 2523-8906, MAR 2023, vol. 5, no. 1, p. 55-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-023-00119-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, S.X. - XU, B.W. - LIANG, T. - ZHU, X.L. - WU, T.F. Numerical spiking neural P systems with production functions on synapses. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, JAN 9 2023, vol. 940, B, p. 80-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2022.09.021>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIN, Y. - ZHANG, L.P. Asynchronous Spiking Neural P Systems With Rules Working in the Rule Synchronization Mode. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE. ISSN 1536-1241, JAN 2023, vol. 22, no. 1, p. 3-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2021.3131755>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LAZO, P.P.L. - DE LA CRUZ, R.T.A. - MACABABAYAO, I.C.H. - CABARLE, F.G.C. Universality of SN P systems with stochastic application of rules. In JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING. ISSN 2523-8906, JUN 2022, vol. 4, no. 2, p. 166-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-022-00102-9>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LEPORATI, A. - MAURI, G. - ZANDRON, C. Spiking neural P systems: main ideas and results. In NATURAL COMPUTING. ISSN 1567-7818, DEC 2022, vol. 21, no. 4, SI, p. 629-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11047-022-09917-y>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, Y.P. - ZHAO, Y.Z. Spiking Neural P Systems with Membrane Potentials, Inhibitory Rules, and Anti-Spikes. In ENTROPY. JUN 2022, vol. 24, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e24060834>, Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, Y.P. - ZHAO, Y.Z. Spiking neural P systems with lateral inhibition. In NEURAL NETWORKS. ISSN 0893-6080, OCT 2023, vol. 167, p. 36-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2023.08.013>, Registrované v: WOS

10. [1.1] LIU, Y.P. - ZHAO, Y.Z. *Weighted spiking neural P systems with polarizations and anti-spikes*. In *JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING*. ISSN 2523-8906, DEC 2022, vol. 4, no. 4, p. 269-283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-022-00112-7>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MACABABAYAO, I.C.H. - CABARLE, F.G.C. - DE LA CRUZ, R.T.A. - ZENG, X.X. *Normal forms for spiking neural P systems and some of its variants*. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, MAY 2022, vol. 595, p. 344-363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.03.002>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NING, G.M. - VALENCIA-CABRERA, L. - SONG, X.X. *Small universal improved spiking neural P systems with multiple channels and autapses*. In *JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING*. ISSN 2523-8906, JUN 2022, vol. 4, no. 2, p. 153-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-022-00100-x>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RAMIREZ-DE-ARELLANO, A. - ORELLANA-MARTIN, D. - PEREZ-JIMENEZ, M.J. *Using Virus Machines to Compute Pairing Functions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS*. ISSN 0129-0657, MAY 2023, vol. 33, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129065723500235>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SUN, Z. - CABRERA, L.V. - NING, G.M. - SONG, X.X. *Spiking neural P systems without duplication*. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, OCT 2022, vol. 612, p. 75-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.08.098>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TIAN, X. - LIU, X.Y. - REN, Q.Q. - ZHAO, Y.Z. *Spiking Neural P Systems With Enzymes*. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*. ISSN 1536-1241, OCT 2022, vol. 21, no. 4, p. 575-587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2022.3199767>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WU, T.F. - PAN, L.Q. *Spiking Neural P Systems With Communication on Request and Mute Rules*. In *IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS*. ISSN 1045-9219, FEB 1 2023, vol. 34, no. 2, p. 734-745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPDS.2022.3228931>, Registrované v: WOS
17. [1.1] XU, B.W. - JIANG, S.X. - SHEN, Z.C. - ZHU, X.L. - LIANG, T. *Numerical spiking neural P systems with weights*. In *JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING*. ISSN 2523-8906, MAR 2023, vol. 5, no. 1, p. 12-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-022-00116-3>, Registrované v: WOS
18. [1.1] YANG, Q. - XIONG, X. - PENG, H. - WANG, J. - SONG, X.X. *Nonlinear spiking neural P systems with multiple channels*,***. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, JUL 18 2023, vol. 965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.113979>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZAITSEV, D.A. *Strong Slepcev nets are Turing complete*. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, APR 2023, vol. 621, p. 172-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.11.098>, Registrované v: WOS

ADCA193

KOREC, Ivan. A list of arithmetical structures complete with respect to the first-order definability. In *Theoretical Computer Science*, 2001, vol. 257, no. 1-2, p. 115-151. ISSN 0304-3975.

Citácie:

1. [1.1] SEMENOV, A.L. - SOPRUNOV, S.F. *The Lattice of Definability: Origins, Recent Developments, and Further Directions*. In *DOKLADY MATHEMATICS*. ISSN 1064-5624, DEC 2022, vol. 106, no. SUPPL 2, p. S288-S298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064562423700370>, Registrované v: WOS

- ADCA194 KOSTYRKO, P. - MAČAJ, M. - ŠALÁT, T. - STRAUCH, Oto. On statistical limit points. In Proceedings of the American Mathematical Society, 2001, vol. 129, p. 2647-2654. ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.1] SINGHA, M. - HOM, U.K. Statistical compactness. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, FEB 15 2023, vol. 325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2022.108391>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGHA, M. - HOM, U.K. Variant of thin sets and their influence in convergence. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 17, p. 5847-5858. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2317847S>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BISWAS, Bablu. On Statistically Internal Chain Transitive Sets in a Discrete Dynamical System. In *Palestine Journal of Mathematics*, 2023-01-01, 12, 1, pp. 916-921., Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] ALTINOK, Maya. Weighted Statistical Limit Supremum-Infinum. In *Turkish Journal of Mathematics and Computer Science*, 2022. Vol. 14, issue 1, p. 16-23. <https://doi.org/10.47000/tjmcs.975585>

- ADCA195 KOVÁCS, István - NEDELA, Roman. Skew-morphisms of cyclic p-groups. In Journal of group theory, 2017, vol. 20, no. 6, p. 1135-1154. (2016: 0.457 - IF, Q3 - JCR, 0.825 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1433-5883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jgth-2017-0015>

Citácie:

1. [1.2] DU, Shaofei - YU, Hao - LUO, Wenjuan. Regular Cayley maps of elementary abelian p-groups: Classification and enumeration. In *Journal of Combinatorial Theory. Series A*, 2023-08-01, 198, pp. ISSN 00973165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcta.2023.105768>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA196 KRÁL, A. - MAJERNÍK, Vladimír. On lateral inhibition in the auditory system. In General Physiology and Biophysics, 1996, vol. 15, no. 2, p. 109-127. (1995: 0.420 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SCHILLING, A. - SEDLEY, W. - GERUM, R. - METZNER, C. - TZIRIDIS, K. - MAIER, A. - SCHULZE, H. - ZENG, F.G. - FRISTON, K.J. - KRAUSS, P. Predictive coding and stochastic resonance as fundamental principles of auditory phantom perception. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, DEC 1 2023, vol. 146, no. 12, p. 4809-4825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awad255>, Registrované v: WOS

- ADCA197 LABEDZKI, G. - REPICKÝ, Miroslav. Hechler reals. In The Journal of Symbolic Logic, 1995, vol. 60, no. 2, p. 444-458. ISSN 0022-4812.

Citácie:

1. [1.1] KHOMSKII, Yurii - KOELBING, Marlene - LAGUZZI, Giorgio - WOHOFSKY, Wolfgang. Laver Trees in the Generalized Baire Space. In *ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS*, 2023, vol. 255, no. 2, pp. 599-620. ISSN 0021-2172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11856-022-2465-5>, Registrované v: WOS

- ADCA198 LI, Mengmeng - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Representation and finite time stability of solution and relative controllability of conformable type oscillating systems. In Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2023, vol. 46, no. 4, p. 3966-3982. (2022: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.628 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.8733> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Jizhao - LUO, Danfeng - ZHU, Quanxin. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in$

(1,2]. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, 2023, vol. 170, no., pp. ISSN 0960-0779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS

- ADCA199 LIU, Kui - FEČKAN, Michal** - WANG, JinRong. A fixed-point approach to the Hyers-Ulam stability of Caputo-Fabrizio fractional differential equations. In *Mathematics*, 2020, vol. 8, no. 647, p. 1-12. (2019: 1.747 - IF, Q1 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math8040647>

Citácie:

1. [1.1] KISKINOV, H. - MILEV, M. - VESELINOVA, M. - ZAHARIEV, A. Continuous Dependence on the Initial Functions and Stability Properties in Hyers-Ulam-Rassias Sense for Neutral Fractional Systems with Distributed Delays. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. OCT 2023, vol. 7, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7100742>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PATANARAPEELERT, N. - ASMA, A. - ALI, A. - SHAH, K. - ABDELJAWAD, T. - SITTHIWIRATTHAM, T. STUDY OF A COUPLED SYSTEM WITH ANTI-PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS UNDER PIECEWISE CAPUTO-FABRIZIO DERIVATIVE. In *THERMAL SCIENCE*. ISSN 0354-9836, 2023, vol. 27, SI, p. S287-S300. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/TSCI23SI287P>, Registrované v: WOS
3. [1.2] LIANG, Yixing - SHI, Yang - FAN, Zhenbin. Exact solutions and Hyers-Ulam stability of fractional equations with double delays. In *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2023-02-01, 26, 1, pp. 439-460. ISSN 13110454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00122-3>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SHAH, Nita H. - CHAUDHARY, Kapil. Analysis of the Ebola with a fractional-order model involving the Caputo-Fabrizio derivative. In *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 2023-01-01, 45, 1, pp. 69-79. ISSN 01253395., Registrované v: SCOPUS

- ADCA200 LIU, Kui - FEČKAN, Michal** - WANG, JinRong. Hyers-Ulam stability and existence of solutions to the generalized Liouville-Caputo fractional differential equations. In *Symmetry-basel*, 2020, vol. 12, no. 955, p. 1-18. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym12060955>

Citácie:

1. [1.1] DILNA, N. Precise Conditions on the Unique Solvability of the Linear Fractional Functional Differential Equations Related to the σ -Nonpositive Operators. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. OCT 2023, vol. 7, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7100720>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESMAEILNEIA, S. - DEHKHARGHANI, R.A. - BENISI, S.Z. Architecture of a dual biocompatible platform to immobilize genistin: fabrication with physio-chemical and in vitro evaluation. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 18 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-49513-3>, Registrované v: WOS
3. [1.2] FARMAN, Muhammad - SHEHZAD, Aamir - NISAR, Kottakkaran Sooppy - HINCAL, Evren - AKGUL, Ali - HASSAN, Ahmed Muhammad. Generalized Ulam-Hyers-Rassias stability and novel sustainable techniques for dynamical analysis of global warming impact on ecosystem. In *Scientific Reports*, 2023-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-49806-7>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ODIONYENMA, Udoka Benedict - IKENNA, Nometa - BOLAJI, Bolarinwa. Analysis of a model to control the co-dynamics of Chlamydia and Gonorrhea using Caputo fractional derivative. In *Mathematical Modelling and*

- Numerical Simulation with Applications*, 2023-06-30, 3, 2, pp. 111-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.53391/mmnsa.1320175>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA201 LIU, Kui - WANG, JinRong - O'REGAN, Donal - FEČKAN, Michal. A New Class of (ω, c) -Periodic Non-instantaneous Impulsive Differential Equations. In *Mediterranean Journal of Mathematics*, 2020, vol. 17, art. no. 155, p. 1-22. (2019: 1.216 - IF, Q1 - JCR, 0.573 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1660-5446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-020-01574-8>
- Citácie:
- [1.1] AL-OMARI, A. - AL-SAAD, H. (ω, ρ) -BVP Solution of Impulsive Hadamard Fractional Differential Equations. In *MATHEMATICS*. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204370>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ALVAREZ, E. - DÍAZ, S. - GRAU, R. (ω, Q) -periodic mild solutions for a class of semilinear abstract differential equations and applications to Hopfield-type neural network model. In *ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK*. ISSN 0044-2275, APR 2023, vol. 74, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-023-01943-9>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHANG, Y.K. - ZHAO, J.G. Pseudo S -asymptotically (ω, c) -periodic solutions to some evolution equations in Banach spaces. In *BANACH JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS*. ISSN 2662-2033, APR 2023, vol. 17, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43037-023-00260-7>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DENG, H. - LI, C.D. - WANG, Y.N. Asymptotic stability of non-instantaneous impulsive systems and T-S fuzzy non-instantaneous impulsive control for nonlinear systems. In *IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 1751-8644, JUN 2023, vol. 17, no. 9, p. 1184-1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1049/cth2.12448>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KOSTIC, M. Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations. In *METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. 1-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111233871>, Registrované v: WOS
- ADCA202 LIU, Kui - FEČKAN, Michal - O'REGAN, Donal - WANG, JinRong**. (ω, c) -periodic solutions for time-varying non-instantaneous impulsive differential systems. In *Applicable Analysis*, 2022, vol. 101, no. 15, p. 5469-5489. (2021: 1.278 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-6811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2021.1895123>
- Citácie:
- [1.1] ALVAREZ, E. - GRAU, R. - MERIÑO, R. (ω, c) -periodic solutions for a class of fractional integrodifferential equations. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, APR 7 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01726-1>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHAUDHARY, R. - REICH, S. Extremal mild solutions to fractional delay integro-differential equations with non-instantaneous impulses. In *APPLICABLE ANALYSIS*. ISSN 0003-6811, MAY 3 2023, vol. 102, no. 7, p. 1975-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2021.2011245>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DENG, H. - LI, C.D. - WANG, Y.N. Asymptotic stability of non-instantaneous impulsive systems and T-S fuzzy non-instantaneous impulsive control for nonlinear systems. In *IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 1751-8644, JUN 2023, vol. 17, no. 9, p. 1184-1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1049/cth2.12448>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GOU, H.D. - LI, Y.X. *Extremal mild solutions to Hilfer evolution equations with non-instantaneous impulses and nonlocal conditions. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, JUN 2023, vol. 26, no. 3, p. 1145-1185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00143-6>, Registrované v: WOS*
- ADCA203 LIU, Kui - FEČKAN, Michal - O'REGAN, D. - WANG, JinRong**. Hyers-Ulam stability and existence of solutions for differential equations with Caputo-Fabrizio fractional derivative. In *Mathematics*, 2019, vol. 7, no. 4, art. no. 333. (2018: 1.105 - IF, Q1 - JCR, 0.244 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math7040333>
- Citácie:
1. [1.1] AL-SADI, W. - WEI, Z.C. - MOROZ, I. - ALKHAZZAN, A. *EXISTENCE AND STABILITY OF SOLUTION IN BANACH SPACE FOR AN IMPULSIVE SYSTEM INVOLVING ATANGANA-BALEANU AND CAPUTO-FABRIZIO DERIVATIVES. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X23400856>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ALAM, M. - KHAN, A. - ASIF, M. *Analysis of implicit system of fractional order via generalized boundary conditions. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 10554-10571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9139>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] GUO, L.M. - RIAZ, U. - ZADA, A. - ALAM, M. *On Implicit Coupled Hadamard Fractional Differential Equations with Generalized Hadamard Fractional Integro-Differential Boundary Conditions. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010013>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] KISKINOV, H. - MILEV, M. - VESELINOVA, M. - ZAHARIEV, A. *Continuous Dependence on the Initial Functions and Stability Properties in Hyers-Ulam-Rassias Sense for Neutral Fractional Systems with Distributed Delays. In FRACTAL AND FRACTIONAL. OCT 2023, vol. 7, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7100742>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] PATANARAPEELERT, N. - ASMA, A. - ALI, A. - SHAH, K. - ABDELJAWAD, T. - SITTHIWIRATTHAM, T. *STUDY OF A COUPLED SYSTEM WITH ANTI-PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS UNDER PIECEWISE CAPUTO-FABRIZIO DERIVATIVE. In THERMAL SCIENCE. ISSN 0354-9836, 2023, vol. 27, SI, p. S287-S300. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/TSCI23SI287P>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] RIAZ, U. - ZADA, A. - RIZWAN - KHAN, I. - MOHAMED, M.M.I. - OMER, A.S.A. - RIZWAN. *Analysis of nonlinear implicit coupled Hadamard fractional differential equations with semi-coupled Hadamard fractional integro-multipoints boundary conditions. In AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL. ISSN 2090-4479, NOV 2023, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102543>, Registrované v: WOS*
 7. [1.1] SUDSUTAD, W. - LEWKEERATYUTKUL, W. - THAIPRAYOON, C. - KONGSON, J. *Existence and stability results for impulsive (k, ψ) -Hilfer fractional double integro-differential equation with mixed nonlocal conditions. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 9, p. 20437-20476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231042>, Registrované v: WOS*
- ADCA204 LIU, Rui - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong** - O'REGAN, Donal. Ulam type stability for first-order linear and nonlinear impulsive fuzzy differential equations. In *International Journal of Computer Mathematics*, 2022, vol. 99, no. 6, p. 1281-1303. (2021: 1.750 - IF, Q2 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 -

Current Contents). ISSN 0020-7160. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00207160.2021.1967940>

Citácie:

1. [1.1] AKRAM, M. - YOUSUF, M. - BILAL, M. *Solution method for fifth-order fuzzy initial value problem. In GRANULAR COMPUTING. ISSN 2364-4966, NOV 2023, vol. 8, no. 6, p. 1229-1252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41066-023-00403-z>, Registrované v: WOS*

ADCA205 LIU, Rui - FEČKAN, Michal - O'REGAN, Donal - WANG, JinRong. Controllability Results for First Order Impulsive Fuzzy Differential Systems. In *Axioms*, 2022, vol. 11, art. no. 471. (2021: 1.824 - IF, Q2 - JCR, 0.441 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms11090471>

Citácie:

1. [1.1] FEKETA, P. - FEDORENKO, J. - BEZUSHCHAK, D. - SUKRETNÁ, A. *ω -Limit Sets of Impulsive Semigroups for Hyperbolic Equations. In AXIOMS. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100918>, Registrované v: WOS*

ADCA206 LIU, Shengda - WANG, JinRong** - SHEN, Dong - FEČKAN, Michal. Iterative learning control for nonlinear differential inclusion systems. In *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2020, vol. 30, p. 2937-2952. (2019: 3.503 - IF, Q1 - JCR, 1.631 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1049-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rnc.4920>

Citácie:

1. [1.1] HUI, Y. - CHI, R.H. - LIU, Y. *Data-based analysis of iterative learning control for MIMO nonaffine nonlinear systems with multiple nonrepetitive uncertainties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. ISSN 1049-8923, AUG 2023, vol. 33, no. 12, p. 6916-6931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rnc.6736>, Registrované v: WOS*

ADCA207 LUO, Dahui - WANG, JinRong** - SHEN, Dong - FEČKAN, Michal. Iterative learning control for fractional-order multi-agent systems. In *Journal of The Franklin Institute*, 2019, vol. 356, p. 6328-6351. (2018: 3.653 - IF, Q1 - JCR, 1.288 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0016-0032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2019.06.001>

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMPOUR, E. - ASEMANI, M.H. - DEHGHANI, M. - TAVAZOEI, M. *Consensus control of incommensurate fractional-order multi-agent systems: An LMI approach. In JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0016-0032, APR 2023, vol. 360, no. 6, p. 4031-4055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2023.02.025>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Y.S. - WANG, L.M. *Event-Triggered Saturated Adaptive Iterative Learning Control of Nonlinear Fractional-Order Multi-Agent Systems. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 75351-75364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3295827>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, B.T. - LUO, H.B. *Two-Dimensional Fractional Order Iterative Learning Control for Repetitive Processes. In FRACTAL AND FRACTIONAL. AUG 2023, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080624>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHOU, Y.J. - CUI, B.T. - ZHUANG, B. - CHEN, J. *Mittag-Leffler stability analysis for time-fractional hyperbolic systems with space-dependent reactivity using backstepping-based boundary control. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELLING IDENTIFICATION AND CONTROL. ISSN 1746-6172, 2023, vol.*

- 43, no. 1, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJMIC.2023.132106>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ZHANG, Hui - YIN, Guoliang - ZHANG, Zhaowei - WU, Zhiguo - ZUO, Xiaozhong. Speed Control of Ultrasonic Motor Based on Muller Iteration. In *Proceedings 2023 International Conference on Artificial Intelligence and Automation Control, AIAC 2023, 2023-01-01*, pp. 308-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/AIAC61660.2023.00066>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA208 LUO, Mei - FECKAN, Michal - WANG, JinRong** - O'REGAN, Donal. g-Expectation for Conformable Backward Stochastic Differential Equations. In *Axioms*, 2022, vol. 11, no. 2, art. no. 75. (2021: 1.824 - IF, Q2 - JCR, 0.441 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms11020075>
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, P. - MOHAMED, N.A. - IBRAHIM, A.I.N. Mean-Field and Anticipated BSDEs with Time-Delayed Generator. In *MATHEMATICS. FEB 2023*, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040888>, Registrované v: WOS
- ADCA209 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] KIRCHBACH, M. - VALLEJO, J. A. Wave functions of the Hydrogen atom in the momentum representation. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2023, vol. 56, no. 12, pp. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acbc5a>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Yao - XIE, Huan - ZHANG, Jixian - JIN, Yanmin - FENG, Yongjiu - GONG, Yali - HAN, Wenli - ZHANG, He - TONG, Xiaohua. Fractal Theory Based Stratified Sampling for Quality Assessment of Remote-Sensing-Derived Geospatial Data. In *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, 2023, vol. 16, no., pp. 7100-7111. ISSN 1939-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2023.3287347>, Registrované v: WOS
- ADCA210 MAJERNÍK, Vladimír - RICHTER, L. Entropic uncertainty relations for the infinite well. In *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 1997, vol. 30, 149-L54. ISSN 0305-4470.
- Citácie:
1. [1.1] PEREPELKIN, E.E. - SADOVNIKOV, B. - INOZEMTSEVA, N.G. - ALEKSANDROV, I.I. Exact time-dependent solution of the Schrodinger equation, its generalization to the phase space and relation to the Gibbs distribution. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JAN 1 2023, vol. 98, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acab39>, Registrované v: WOS
- ADCA211 MAJERNÍK, Vladimír - MAJERNÍKOVÁ, Eva. Standard and entropic uncertainty relations of the finite well. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2002, vol. 35, no. 27, p. 5751-5761. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0305-4470/35/27/314>
- Citácie:
1. [1.1] SANTANA-CARRILLO, R. - LEON-MONTIEL, Roberto de J. - SUN, Guo-Hua - DONG, Shi-Hai. Quantum Information Entropy for Another Class of New Proposed Hyperbolic Potentials. In *ENTROPY*, 2023, vol. 25, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25091296>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTANA-CARRILLO, R. - PETO, J. M. Velazquez - SUN, Guo-Hua - DONG, Shi-Hai. *Quantum Information Entropy for a Hyperbolic Double Well Potential in the Fractional Schrodinger Equation*. In *ENTROPY*, 2023, vol. 25, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25070988>, Registrované v: WOS
- ADCA212 MAJERNÍK, Vladimír - CHARVOT, R. - MAJERNÍKOVÁ, Eva. The momentum entropy of the infinite potential well. In *Journal of Physics A*, 1999, vol. 32, no. 11, p. 2207-2216. ISSN 0305-4470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0305-4470/32/11/013>
- Citácie:
1. [1.1] LIMA, F. C. E. - MOREIRA, A. R. P. - ALMEIDA, C. A. S. - EDET, C. O. - ALI, N. *Quantum information entropy of a particle trapped by the Aharonov-Bohm-type effect*. In *PHYSICA SCRIPTA*, 2023, vol. 98, no. 6, pp. ISSN 0031-8949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acd309>, Registrované v: WOS
- ADCA213 MARKECHOVÁ, Dagmar** - RIEČAN, Beloslav. K-L Divergence, entropy and mutual information of experiments in the intuitionistic fuzzy case. In *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 2019, vol. 36, no. 4, p. 3857-3867. (2018: 1.637 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1064-1246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-18053>
- Citácie:
1. [1.1] HE, Z.F. - ZHANG, H. - MA, H. - ZOU, Y. - ZHOU, J.T. - LIAO, L. *Study on magnetic memory detection of weld fatigue damage by using the relative entropy theory*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, MAR 15 2023, vol. 570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170472>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, S.J. - XIN, J.Z. - JIANG, Y. - WANG, C.W. - ZHOU, J.T. - YANG, X.Y. *Temperature-induced deflection separation based on bridge deflection data using the TVFEMD-PE-KLD method*. In *JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING*. ISSN 2190-5452, MAR 2023, vol. 13, no. 2-3, p. 781-797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13349-023-00679-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XIN, J.Z. - TANG, H.J. - WANG, J.Y. - TANG, Q.Z. - XIN, D.W. - QU, J.Q. *AUTOMATIC SEPARATION OF TEMPERATURE EFFECTS FROM BRIDGE CABLE FORCE DATA BASED ON THE VMD-PE-KLD ALGORITHM*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION*. ISSN 0826-8185, 2023, vol. 38, no. 3, p. 247-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.2316/J.2023.206-0910>, Registrované v: WOS
- ADCA214 MARKECHOVÁ, Dagmar** - RIEČAN, Beloslav*. Tsallis entropy of product MV-algebra dynamical systems. In *Entropy*, 2018, vol. 20, no. 8, art. no. 589, p. 1-19. (2017: 2.305 - IF, Q2 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1099-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e20080589>
- Citácie:
1. [1.1] RAM, G. - KUMAR, S. *Coding Theorem Based on λ -Norm Entropy for Partitions in Product MV-Algebras*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION*. ISSN 1735-8299, 2023, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.30495/JME.2023.2319>, Registrované v: WOS
- ADCA215 MARKECHOVÁ, Dagmar - RIEČAN, Beloslav. Entropy of fuzzy partitions and entropy of fuzzy dynamical systems. In *Entropy*, 2016, vol. 18, no. 1, p. 1-10. (2015: 1.743 - IF, Q2 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1099-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e18010019>

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G.G. - BEDROOD, M. - LENZI, G. Entropies and Dynamical Systems in Riesz MV-algebras. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, MAY 31 2023, vol. 62, no. 6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05367-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTYNYUK, A. - STAMOV, G. - STAMOVA, I. - MARTYNYUK-CHERNIENKO, Y. On the Analysis of Regularized Fuzzy Systems of Uncertain Differential Equations. In *ENTROPY*. JUL 2023, vol. 25, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/e25071010>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAZARI, Z. - MOSAPOUR, B. - ZANGIABADI, E. - EBRAHIMZADEH, A. Entropy of Dynamical Systems on Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Sets. In *NEW MATHEMATICS AND NATURAL COMPUTATION*. ISSN 1793-0057, JUL 2023, vol. 19, no. 02, p. 541-556. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S1793005723500217>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAO, G. - LI, R. - YANG, Y. An Improved Multi-Objective Optimization and Decision-Making Method on Construction Sites Layout of Prefabricated Buildings. In *SUSTAINABILITY*. APR 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su15076279>, Registrované v: WOS

- ADCA216 MARKECHOVÁ, Dagmar - RIEČAN, Beloslav. Logical entropy of fuzzy dynamical systems. In *Entropy*, 2016, vol. 18, no. 4, p. 1-16. (2015: 1.743 - IF, Q2 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1099-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e18040157>

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, G.G. - BEDROOD, M. - LENZI, G. Entropies and Dynamical Systems in Riesz MV-algebras. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, MAY 31 2023, vol. 62, no. 6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05367-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HELMY, B.A. - HASSAN, A.S. - EL-KHOLY, A.K. - BANTAN, R.A.R. - ELGARHY, M. Analysis of information measures using generalized type-I hybrid censored data. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 9, p. 20283-20304.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231034>, Registrované v: WOS

- ADCA217 MARKECHOVÁ, Dagmar - RIEČAN, Beloslav. Logical entropy and logical mutual information of experiments in the intuitionistic fuzzy case. In *Entropy*, 2017, vol. 19, no. 8, art. no. 429, p. 1-19. (2016: 1.821 - IF, Q2 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1099-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e19080429>

Citácie:

1. [1.1] BOFFA, S. - CIUCCI, D. Logical entropy and aggregation of fuzzy orthopartitions. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 77-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.07.014>,

Registrované v: WOS

- ADCA218 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. (2015: 2.098 - IF, Q1 - JCR, 1.354 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2016.01.007>

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, L. - ELIAS, P. - HORVÁTH, T. - KRAJCI, S. - KRÍDLO, O. - TÖRÖK, C. Squared Symmetric Formal Contexts and Their Connections with Correlation Matrices. In *GRAPH-BASED REPRESENTATION AND REASONING, ICCS 2023*. ISSN 2945-9133, 2023, vol. 14133, p. 19-27. Dostupné

na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-40960-8_2, Registrované v: WOS

2. [1.1] NJIONOU, B.B.K. - KWUIDA, L. - LELE, C. *Formal Concepts and Residuation on Multilattices. In FUNDAMENTA INFORMATICAЕ. ISSN 0169-2968, 2022, vol. 188, no. 4, p. 217-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/FI-222147>, Registrované v: WOS*
- ADCA219 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal**. On the existence and exponential stability for differential equations with multiple constant delays and nonlinearity depending on fractional substantial integrals. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2019, no. 43, p. 1-17. (2018: 1.065 - IF, Q1 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2019.1.43>
- Citácie:
1. [1.1] CERMÁK, J. - KISELA, T. - NECHVÁTAL, L. *The Lambert function method in qualitative analysis of fractional delay differential equations. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. Vol. 26, p. 1545-1565. ISSN 1311-0454, 2023 JUN 16 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00176-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA220 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Residual implications and left-continuous t-norms which are ordinal sums of semigroups. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2004, vol. 143, no. 1, p. 47-57. (2003: 0.577 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-0114.
- Citácie:
1. [1.1] COLETTI, G. - PETTURITI, D. - VANTAGGI, B. *Consequences of the minimum specificity principle on conditioning and on independence in possibility theory. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING. ISSN 0888-613X, SEP 2023, vol. 160, art. nr. 10897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2023.108972>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAN, Y.X. - PAN, X.D. *Lifting negations and implications on bounded subposets of a complete lattice. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, AUG 30 2023, vol. 466, art. nr. 108442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.11.013>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] FANG, B.W. *On alpha-cross-migrativity of t-conorms over fuzzy implications. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, AUG 30 2023, vol. 466, art. nr. 108463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.12.019>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] FANG, Bo Wen - WU, Jin Ke. *On interval fuzzy implications derived from interval additive generators of interval t-norms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2023, vol. 153, no., pp. 1-17. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2022.11.014>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHAO, Bin - LU, Jing. *On the distributivity for the ordinal sums of implications over t-norms and t-conorms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2023, vol. 152, no., pp. 284-296. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2022.10.012>, Registrované v: WOS*
- ADCA221 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Discrete Choquet integral and some of its symmetric extensions. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2011, vol. 184, no. 1, p. 148-155. (2010: 1.875 - IF, Q1 - JCR, 1.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2010.11.013>
- Citácie:
1. [1.1] AGGARWAL, M. - TEHRANI, A.F. *Heuristics-based modelling of human*

- decision process. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, MAY-JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 19-30., Registrované v: WOS*
- ADCA222 MESIAR, Radko - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, Khurshid. Level-dependent Sugeno integral. In IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2009, vol. 17, no. 1, p. 167-172. (2008: 3.624 - IF, Q1 - JCR, 2.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1063-6706.
- Citácie:*
 1. [1.1] *HORANSKÁ, L. - TAKÁČ, Z. On comonotone k-maxitive aggregation functions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 30 2023, vol. 462, art. nr. 108414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.10.006>, Registrované v: WOS*
- ADCA223 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. H-transformation of t-norms. In Information Sciences, 2006, vol. 176, no. 11, p. 1531-1545. ISSN 0020-0255.
- Citácie:*
 1. [1.1] *WANG, X.P. - LIANG, S.D. Additive generators of 2-uninorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, DEC 15 2023, vol. 473, art. nr. 108721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108721>, Registrované v: WOS*
- ADCA224 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Approximation of k-Lipschitz t-norms by strict and nilpotent k-Lipschitz t-norms. In International Journal of General Systems, 2007, vol. 36, no. 2, p. 205-218. ISSN 0308-1079.
- Citácie:*
 1. [1.1] *HUSSAIN, A. - ULLAH, K. - MUBASHER, M. - SENAPATI, T. - MOSLEM, S. Interval-Valued Pythagorean Fuzzy Information Aggregation Based on Aczel-Alsina Operations and Their Application in Multiple Attribute Decision Making. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 34575-34594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3244612>, Registrované v: WOS*
 2. [1.2] *PENG, Boya - SUN, Zhiyuan - LIU, Mosi. Medium and Long Term Scenario Generation Method Based on Autoencoder and Generation Adversarial Network. In 2023 3rd International Conference on Neural Networks, Information and Communication Engineering, NNICE 2023, 2023-01-01, pp. 639-645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/NNICE58320.2023.10105806>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA225 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Continuous triangular subnorms. In Fuzzy Sets and Systems, 2004, vol. 142, no. 1, p. 75-83. (2003: 0.577 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2003.10.033>
- Citácie:*
 1. [1.1] *LAI, H.L. - SUN, J. The construction of t-norms on product posets by distributive t-subnorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, SEP 15 2023, vol. 467, art. nr. 108567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108567>, Registrované v: WOS*
- ADCA226 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Ranks of additive generators. In Fuzzy Sets and Systems, 2009, vol. 160, no. 14, p. 2032-2048. (2008: 1.833 - IF, Q1 - JCR, 1.539 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-0114.
- Citácie:*
 1. [1.1] *GARCÍA-ZAMORA, D. - PAIVA, R. - CRUZ, A. - FERNANDEZ, J. - BUSTINCE, H. Some Construction Methods for Pseudo-Overlaps and Pseudo-Groupings and Their Application in Group Decision Making. In AXIOMS. JUN 2023, vol. 12, no. 6, art. nr. 589. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12060589>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, X.P. - LIANG, S.D. Additive generators of 2-uninorms. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, DEC 15 2023, vol. 473, art. nr. 108721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108721>, Registrované v: WOS
- ADCA227 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Characterization of n-uninorms with continuous underlying functions via z-ordinal sum construction. In *International Journal of Approximate Reasoning*, 2021, vol. 133, p. 60-79. (2020: 3.816 - IF, Q2 - JCR, 1.039 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2021.03.006>
Citácie:
1. [1.1] LIU, S.P. - QIN, F. Conditional distributivity of continuous triangular norms over 2-uninorms. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, APR 2023, vol. 20, no. 2, p. 69-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7557>, Registrované v: WOS
- ADCA228 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. The n-uninorms with continuous underlying t-norms and t-conorms. In *International Journal of General Systems*, 2021, vol. 50, no. 1, p. 92-116. (2020: 2.080 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0308-1079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03081079.2020.1863395>
Citácie:
1. [1.1] LIU, S.P. - QIN, F. Conditional distributivity of continuous triangular norms over 2-uninorms. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, APR 2023, vol. 20, no. 2, p. 69-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7557>, Registrované v: WOS
2. [2.1] JOCIC, D. - STAJNER-PAPUGA, I. Distributivity of a Uni-nullnorm with Continuous and Archimedean Underlying T-norms and T-conorms Over an Arbitrary Uninorm. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, DEC 1 2023, vol. 73, no. 6, p. 1527-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0110>, Registrované v: WOS
- ADCA229 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Convex combinations of uninorms and triangular subnorms. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2021, vol. 423, p. 55-73. (2020: 3.343 - IF, Q1 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2020.10.011>
Citácie:
1. [1.1] PAN, D. - ZHOU, H.J. - YAN, X.X. Characterizations for the migrativity of continuous t-conorms over fuzzy implications. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, MAR 30 2023, vol. 456, p. 173-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.04.006>, Registrované v: WOS
- ADCA230 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Natural partial order induced by a commutative, associative and idempotent function. In *Information Sciences*, 2021, vol. 545, p. 499-512. (2020: 6.795 - IF, Q1 - JCR, 1.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2020.09.028>
Citácie:
1. [1.1] GUPTA, V.K. - JAYARAM, B. Clifford's order obtained from uninorms on bounded lattices. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 30 2023, vol. 462, art. nr. 108384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.08.016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] QIN, F. - FU, L. A characterization of uninorms not internal on the boundary. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, OCT 15 2023, vol. 469, art. nr. 108641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108641>, Registrované v: WOS

- ADCA231 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Characterization of idempotent n -uninorms. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2022, vol. 427, p. 1-22. (2021: 4.462 - IF, Q1 - JCR, 1.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2020.12.019>
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, V.K. - VEMURI, N.R. *Generating methods of some classes of uninorms and associated structures*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, NOV 15 2023, vol. 471, art nr. 108685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108685>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, S.P. - QIN, F. *Conditional distributivity of continuous triangular norms over 2-uninorms*. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, APR 2023, vol. 20, no. 2, p. 69-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7557>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ÇAYLI, G.D. - MESIAR, R. *Methods for obtaining uninorms on some special classes of bounded lattices*. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, NOV-DEC 2023, vol. 20, no. 7, p. 111-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7660>, Registrované v: WOS
- ADCA232 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Characterizing Functions of n -Uninorms With Continuous Underlying Functions. In *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2022, vol. 30, no. 5, p. 1239-1247. (2021: 12.253 - IF, Q1 - JCR, 4.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1063-6706. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2021.3057231>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, S. P. - QIN, F. *Conditional distributivity of continuous triangular norms over 2-uninorms*. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*, 2023, vol. 20, no. 2, pp. 69-82. ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7557>, Registrované v: WOS
- ADCA233 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Characterization of uninorms with continuous underlying T-norm and T-conorm by their set of discontinuity points. In *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2018, vol. 26, no. 2, p. 705-714. (2017: 8.415 - IF, Q1 - JCR, 4.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-6706. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2017.2688346>
- Citácie:
1. [1.1] JI, W. - XIE, J.J. *Characterizations of Residual Implications Derived From Copulas*. In *IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1063-6706, APR 2023, vol. 31, no. 4, p. 1409-1415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2022.3197902>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] QIN, F. - FU, L. *A characterization of uninorms not internal on the boundary*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, OCT 15 2023, vol. 469, art. nr. 108641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108641>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Xin - QIN, Feng - BI, Han-Yu. *The Conditional Distributivity for Uni-Nullnorms Over Uninorms*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, 2023, vol. 31, no. 02, pp. 253-281. ISSN 0218-4885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218488523500149>, Registrované v: WOS
- ADCA234 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - KELLY, Stephen - AHMAD, Khurshid. Bonferroni mean with weighted interaction. In *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2018, vol. 26, no. 5, p. 3085-3096. (2017: 8.415 - IF, Q1 - JCR, 4.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-6706. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2018.2792475>

Citácie:

1. [1.1] DU, W.S. Concise representations and limiting cases of q -rung orthopair fuzzy Hamacher-Bonferroni mean aggregations. In *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2238-3603, DEC 2023, vol. 42, no. 8, art. nr. 357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40314-023-02493-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NJOCK, Pierre Guy Atangana - SHEN, Shui-Long - ZHOU, Annan. Characterisation of likelihood of gas hydrates occurrence in the South China Sea based on Bonferroni mean-based TOPSIS and fuzzy set theory. In *GEOSCIENCE FRONTIERS*, 2023, vol. 14, no. 2, art. nr. 101513. ISSN 1674-9871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2022.101513>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Y. - YANG, F.F. - YI, G.D. - XIA, D.X. - LI, J.Y. Product online multidimensional ratings aggregation decision-making model based on group division and attribute interaction. In *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. ISSN 0952-1976, NOV 2023, vol. 126, A, art. nr. 106835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106835>, Registrované v: WOS

ADCA235 MESiarová-Zemánková, Andrea. Uninorms continuous on $[0, e[U-2]e, 1]$ (2). In *Information Sciences*, 2017, vol. 393, p. 130-143. (2016: 4.832 - IF, Q1 - JCR, 1.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2017.02.006>

Citácie:

1. [1.1] QIN, F. - FU, L. A characterization of uninorms not internal on the boundary. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, OCT 15 2023, vol. 469, art. nr. 108641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108641>, Registrované v: WOS

ADCA236 MESiarová-Zemánková, Andrea. Characterization of uninorms with continuous underlying t -norm and t -conorm by means of the ordinal sum construction. In *International Journal of Approximate Reasoning*, 2017, vol. 83, p. 176-192. (2016: 2.845 - IF, Q2 - JCR, 1.275 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2017.01.007>

Citácie:

1. [1.1] QIN, F. - FU, L. A characterization of uninorms not internal on the boundary. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, OCT 15 2023, vol. 469, art. nr. 108641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108641>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, C.Y. - WANG, P. - ZHANG, B. Distributivity for uninorms with noncontinuous underlying operators. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 30 2023, vol. 462, art. nr. 108403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.009>, Registrované v: WOS
3. [2.1] JOCIC, D. - STAJNER-PAPUGA, I. Distributivity of a Uni-nullnorm with Continuous and Archimedean Underlying T -norms and T -conorms Over an Arbitrary Uninorm. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, DEC 1 2023, vol. 73, no. 6, p. 1527-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0110>, Registrované v: WOS

ADCA237 MESiarová-Zemánková, Andrea. Ordinal sums of representable uninorms. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2017, vol. 308, p. 42-53. (2016: 2.718 - IF, Q1 - JCR, 1.408 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2016.07.006>

Citácie:

1. [1.1] ÇAYLI, G.D. - MESIAR, R. Methods for obtaining uninorms on some

- special classes of bounded lattices. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, NOV-DEC 2023, vol. 20, no. 7, p. 111-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7660>, Registrované v: WOS*
- ADCA238 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Continuous additive generators of continuous, conditionally cancellative triangular subnorms. In Information Sciences, 2016, vol. 339, p. 53-63. (2015: 3.364 - IF, Q1 - JCR, 1.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.12.016>
Citácie:
1. [1.1] LAI, H.L. - SUN, J. The construction of t-norms on product posets by distributive t-subnorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, SEP 15 2023, vol. 467, art. nr. 108567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108567>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, X.P. - LIANG, S.D. Additive generators of 2-uninorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, DEC 15 2023, vol. 473 art. nr. 108721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108721>, Registrované v: WOS
- ADCA239 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. (2015: 2.098 - IF, Q1 - JCR, 1.354 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2016.04.007>
Citácie:
1. [1.1] GU, S. - SU, Y. The g-sum of two posets and its application to construct idempotent uninorms. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 165-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7833>, Registrované v: WOS
- ADCA240 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Ordinal sum construction for uninorms and generalized uninorms. In International Journal of Approximate Reasoning, 2016, vol. 76, p. 1-17. (2015: 2.696 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2016.04.007>
Citácie:
1. [1.1] LI, Z. - SU, Y. On linearly ordered index sets for ordinal sums in the sense of A. H. Clifford yielding uninorms. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, APR 2023, vol. 20, no. 2, p. 161-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.7563>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Y.T. - HU, B.Q. On fuzzy Sheffer strokes: New results and the ordinal sums. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 30 2023, vol. 456, p. 144-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.006>, Registrované v: WOS
- ADCA241 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. (2015: 1.630 - IF, Q2 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-015-1744-z>
Citácie:
1. [1.1] CAO, Y. - ZHOU, Z.J. - TANG, S.W. - NING, P.Y. - CHEN, M.L. On the Robustness of Belief-Rule-Based Expert Systems. In IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS. ISSN 2168-2216, OCT 2023, vol. 53, no. 10, p. 6043-6055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TSMC.2023.3279286>, Registrované v: WOS

- ADCA242 MESiarová-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. T-Norms in subtractive clustering and backpropagation. In International Journal of Intelligent Systems, 2010, vol. 25, no. 9, p. 909-924. (2009: 1.194 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0884-8173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/int.20423>
Citácie:
1. [1.2] CARVALHO, Gabriela Leticia Ramos - JÚNIOR, Carlos Alberto Araújo - CANABRAVA, Emanuelly Magalhães - DE AZEVEDO, Alcinei Místico - ANGELO, Marcos Flávio Silveira Vasconcelos D. - COSENZA, Diogo Nepomuceno. ESTIMATING THE DIAMETER OF TREE USING THE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FROM THE TOTAL HEIGHT VARIABLE. In Floresta, 2023-01-01, 53, 3, pp. 396-403. ISSN 00153826. Dostupné na: <https://doi.org/10.5380/rf.v53i3.86492>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA243 MIAO, Fahe - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Constant vorticity water flows in the modified equatorial β -plane approximation. In Monatshefte für Mathematik, 2022, vol. 197, p. 517-527. (2021: 0.901 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-021-01571-3>
Citácie:
1. [1.1] GUAN, Y. - FENG, J.Z. An Exact Solution and Instability for Atmospheric Flow in the Modified β -Plane Approximation. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2023 AUG 23 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03327-6>, Registrované v: WOS
- ADCA244 MIAO, Fahe - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Exact solution and instability for geophysical edge waves. In Communications on Pure and Applied Analysis, 2022, vol. 21, no. 7, p. 2447-2461. (2021: 1.273 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1534-0392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/cpaa.2022067>
Citácie:
1. [1.1] SU, D. - GAO, H.J. Pollard's exact solution for nonhydrostatic geophysical internal waves with underlying currents in f-plane approximation. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, JUL 2023, vol. 35, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0159600>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SU, D. - LIU, H. Pollard's exact solution and instability for geophysical internal waves. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, FEB 2023, vol. 35, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0140293>, Registrované v: WOS
- ADCA245 MING, Hao - WANG, JinRong - FEČKAN, Michal**. The application of fractional calculus in chinese economic growth models. In Mathematics, 2019, vol. 7, no. 8. (2018: 1.105 - IF, Q1 - JCR, 0.244 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math7080665>
Citácie:
1. [1.1] BRODIEK, R. - WAJDA, A. - SŁOTA, D. Comparison of Heuristic Algorithms in Identification of Parameters of Anomalous Diffusion Model Based on Measurements from Sensors. In SENSORS. FEB 2023, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23031722>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ASKARI, Maysam. Numerical solution of fractional Bagley–Torvik equations using Lucas polynomials. In Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization, 2023-12-01, 13, 4, pp. 695-710. ISSN 24236977. Dostupné na: <https://doi.org/10.22067/ijnao.2023.81548.1230>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] QIU, Hongling - LIU, Heng - ZHANG, Xiulan. *Historical Data-Driven Composite Learning Adaptive Fuzzy Control of Fractional-Order Nonlinear Systems. In International Journal of Fuzzy Systems, 2023-04-01, 25, 3, pp. 1156-1170. ISSN 15622479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40815-022-01430-9>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA246 NEGGERS, J. - DVUREČENSKIĽ, Anatolij - HEE SIK KIM. On d-fuzzy functions in d-algebras. In *Foundations of Physics*, 2000, vol. 30, p. 1807-1816. ISSN 0015-9018.
- Citácie:
1. [1.2] DAS, Rakhal - DAS, Suman - GRANADOS, Carlos - HASAN, Ali Khalid. *Neutrosophic d-Filter of d-Algebra. In Iraqi Journal of Science, 2023-01-01, 64, 2, pp. 855-864. ISSN 00672904. Dostupné na: <https://doi.org/10.24996/ij.s.2023.64.2.31>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA247 PASEKA, J. - PULMANNOVÁ, Sylvia - RIEČANOVÁ, Z. Properties of quasi-hermitian operators inherited from self-adjoint operators. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2013, vol. 52, s. 1994-2000. (2012: 1.086 - IF, Q3 - JCR, 0.462 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-012-1403-4>
- Citácie:
1. [1.1] ALASE, A. - KARUVADE, S. - SCANDOLO, C.M. *Reply to the Comment on 'The operational foundations of PT-symmetric and quasi-Hermitian quantum theory'.* In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, MAY 19 2023, vol. 56, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acca54>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZNOJIL, M. *Comment on 'The operational foundations of PT-symmetric and quasi-Hermitian quantum theory'.* In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, JAN 20 2023, vol. 56, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acb518>, Registrované v: WOS
- ADCA248 PLÁVALA, Martin - ZIMAN, Mário. Popescu-Rohrlich box implementation in general probabilistic theory of processes. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2020, vol. 384, no. 16, art. no. 126323. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2020.126323>
- Citácie:
1. [1.1] ARAI, Hayato - HAYASHI, Masahito. *Pseudo standard entanglement structure cannot be distinguished from standard entanglement structure. In NEW JOURNAL OF PHYSICS, 2023, vol. 25, no. 2, pp. ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acb565>, Registrované v: WOS*
- ADCA249 PLÁVALA, Martin. Conditions for the compatibility of channels in general probabilistic theory and their connection to steering and Bell nonlocality. In *Physical Review A*, 2017, vol. 96, no. 5, art. no. 052127, p. [1-17]. (2016: 2.925 - IF, Q1 - JCR, 1.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.052127>
- Citácie:
1. [1.1] GÜHNE, O. - HAAPASALO, E. - KRAFT, T. - PELLONPÄÄ, J.P. - UOLA, R. *Colloquium: Incompatible measurements in quantum information science. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, FEB 6 2023, vol. 95, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.011003>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MITRA, A. - FARKAS, M. *Characterizing and quantifying the incompatibility of quantum instruments. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-*

- 9926, MAR 24 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.032217>, Registrované v: WOS
- ADCA250 PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. On Bonds for Generalized One-Sided Concept Lattices. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 3, art. no. 211, p. 1-12. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9030211>
- Citácie:
 1. [1.1] KRIDLÓ, Ondrej - LOPEZ-RODRIGUEZ, Domingo - ANTONI, Lubomir - ELIAS, Peter - KRAJCI, Stanislav - OJEDA-ACIEGO, Manuel. Connecting concept lattices with bonds induced by external information. In INFORMATION SCIENCES, 2023, vol. 648, art. nr. 119498. ISSN 0020-0255. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119498>, Registrované v: WOS
- ADCA251 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, p. 1-30. (2011: 0.557 - IF, Q3 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1417-3875.
- Citácie:
 1. [1.1] ZHOU, Airen. Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems. In AXIOMS, 2023, vol. 12, no. 10, art. nr. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] O'REGAN, Donal - ADERYANI, Safoura Rezaei - SAADATI, Reza - LI, Chenkuan. Stability Results and Parametric Delayed Mittag-Leffler Matrices in Symmetric Fuzzy-Random Spaces with Application. In Symmetry, 2023-10-01, 15, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101880>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] POLYANIN, Andrei D. - SOROKIN, Vsevolod G. - ZHUROV, Alexei I. Delay Ordinary and Partial Differential Equations. In Delay Ordinary and Partial Differential Equations, 2023-01-01, pp. 1-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003042310>, Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] POLYANIN, Andrei D. - SOROKIN, Vsevolod G. - ZHUROV, Alexei I. Delay Ordinary and Partial Differential Equations. In Delay Ordinary and Partial Differential Equations, 2023-01-01, pp. 1-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003042310>, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] ZHOU, Airen - WANG, Jinrong. Relative controllability of conformable delay differential systems with linear parts defined by permutable matrices. In Filomat, 2023-01-01, 37, 9, pp. 2659-2673. ISSN 03545180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2309659Z>, Registrované v: SCOPUS
 6. [3.1] BARDE, A. - JAFAR, A.B. - MADAKI, A.G. Representation and stability of solutions for systems of delay differential equations with multiple constant delays. In Bima Journal of Science and Technology, 2023, Vol. 7, no. 3, p. 118-130, DOI: 10.56892/bima.v7i3.493.
 7. [3.1] WANG, J.R. - FEČKAN, M. - LI, M. Stability and Controls Analysis for Delay Systems. Academic Press, 2023. DOI 9780323997928.
- ADCA252 POSPÍŠIL, Michal. Relative controllability of neutral differential equations with a delay. In SIAM Journal on Control and Optimization, 2017, vol. 55, no. 2, p. 835-855. (2016: 1.450 - IF, Q1 - JCR, 1.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0363-0129. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1137/15M1024287>
- Citácie:
 1. [1.1] FU, T. - KOU, K.I. - WANG, J.R. RELATIVE CONTROLLABILITY OF

QUATERNION DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH DELAY. In SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. ISSN 0363-0129, 2023, vol. 61, no. 5, p. 2927-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/23M1544684>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIN, X.H. - FECKAN, M. - WANG, J.R. *Relative Controllability of Impulsive Linear Discrete Delay Systems. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, DEC 2023, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00831-x>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, M.M. - FECKAN, M. - WANG, J.R. *FINITE TIME STABILITY AND RELATIVE CONTROLLABILITY OF SECOND ORDER LINEAR DIFFERENTIAL SYSTEMS WITH PURE DELAY. In APPLICATIONS OF MATHEMATICS. ISSN 0862-7940, JUN 2023, vol. 68, no. 3, p. 305-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/AM.2022.0249-21>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, M.M. - FECKAN, M. - WANG, J.R. *Representation and finite time stability of solution and relative controllability of conformable type oscillating systems. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAR 15 2023, vol. 46, no. 4, p. 3966-3982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.8733>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MUTHUVEL, K. - SAWANGTONG, P. - KALIRAJ, K. *A Note on the Connection between Non-Additive Entropy and h -Derivative. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] MUTHUVEL, Kothandapani - SAWANGTONG, Panumart - KALIRAJ, Kalimuthu. *Relative Controllability of ψ -Caputo Fractional Neutral Delay Differential System. In Fractal and Fractional, 2023-06-01, 7, 6, art. nr. 437, 16 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: SCOPUS*

7. [3.1] WANG, J. R. - FEČKAN, M. - LI, M. *Stability and Controls Analysis for Delay Systems. Academic Press, 2023, ISBN 9780323997928.*

ADCA253 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. (2015: 0.732 - IF, Q2 - JCR, 0.602 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2016.1.117>*

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, M.A. - MAYORGA, C.J. - SIRVENT, A. - RODRÍGUEZ, F. *Exact numerical solutions and high order nonstandard difference schemes for a second order delay differential equation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, NOV 30 2023, vol. 46, no. 17, p. 17962-17979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9540>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIANG, Y.X. - SHI, Y. - FAN, Z.B. *Exact solutions and Hyers-Ulam stability of fractional equations with double delays. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, FEB 2023, vol. 26, no. 1, p. 439-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00122-3>, Registrované v: WOS*

3. [3.1] BARDE, A. - JAFAR, A.B. - MADAKI, A.G. *Representation and stability of solutions for systems of delay differential equations with multiple constant delays. In Bima Journal of Science and Technology, 2023, Vol. 7, no. 3, p. 118-130, DOI: 10.56892/bima.v7i3.493.*

- ADCA254 POSPÍŠIL, Michal - MEDVEĎ, Milan - ŠKRIPKOVÁ, Lucia. Stability and the nonexistence of blowing-up solutions of nonlinear delay systems with linear parts defined by permutable matrices. In *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 2011, vol. 74, no. 12, p. 3903-3911. (2010: 1.279 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-546X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.na.2011.02.026>

Citácie:

1. [1.1] LI, Mengmeng - FECKAN, Michal - WANG, JinRong. Representation and finite time stability of solution and relative controllability of conformable type oscillating systems. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 2023, vol. 46, no. 4, pp. 3966-3982. ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.8733>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, A.R. - WANG, J.R. Relative controllability of conformable delay differential systems with linear parts defined by permutable matrices. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 9, p. 2659-2673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2309659Z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, A.R. Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems. In *AXIOMS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS
4. [3.1] WANG, J.R. - FEČKAN, M. - LI, M. Stability and Controls Analysis for Delay Systems. Academic Press. 2023, ISBN 9780323997928.

- ADCA255 POSPÍŠIL, Michal - MEDVEĎ, Milan. Sufficient conditions for the asymptotic stability of nonlinear multidelay differential equations with linear parts defined by pairwise permutable matrices. In *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 2012, vol. 75, no. 7, p. 3348-3363. (2011: 1.536 - IF, Q1 - JCR, 1.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0362-546X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.na.2011.12.031>

Citácie:

1. [1.1] JIN, X.H. - FECKAN, M. - WANG, J.R. Relative Controllability of Impulsive Linear Discrete Delay Systems. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, DEC 2023, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00831-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, M.M. - FECKAN, M. - WANG, J.R. Representation and finite time stability of solution and relative controllability of conformable type oscillating systems. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, MAR 15 2023, vol. 46, no. 4, p. 3966-3982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.8733>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIANG, Y.X. - SHI, Y. - FAN, Z.B. Exact solutions and Hyers-Ulam stability of fractional equations with double delays. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, FEB 2023, vol. 26, no. 1, p. 439-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00122-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, A.R. - WANG, J.R. Relative controllability of conformable delay differential systems with linear parts defined by permutable matrices. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 9, p. 2659-2673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2309659Z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, A.R. Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems. In *AXIOMS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS
6. [3.1] BARANOVSKA, L. Method of Upper and Lower Resolving Functions for Pursuit Differential-difference Games with Pure Delay. In *Recent Developments*

- in Automatic Control Systems, River Publishers, 2023, p. 131-143, ISBN 9781003339229.*
7. [3.1] BARDE, A. - JAFAR, A.B. - MADAKI, G. Representation and stability of solutions for systems of delay differential equations with multiple constant delays. In *Bima Journal of Science and Technology*, 2023, Vol. 7, no. 3, p. 118-130, DOI: 10.56892/bima.v7i3.493.
8. [3.1] WANG, J.R. - FEČKAN, M. - LI, M. *Stability and Controls Analysis for Delay Systems. Academic Press. 2023. ISBN 9780323997928.*
- ADCA256 PULMANNOVÁ, Sylvia. Tensor product of quantum logics. In *Journal of Mathematical Physics*, 1985, vol. 26, p. 1-5. ISSN 0022-2488.
- Citácie:
1. [1.1] ZHONG, S.Y. Quantum Entanglement: An Analysis via the Orthogonality Relation. In *FOUNDATIONS OF PHYSICS*. ISSN 0015-9018, AUG 2023, vol. 53, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10701-023-00710-0>, Registrované v: WOS
- ADCA257 REN, Lulu - WANG, JinRong - FEČKAN, Michal. Asymptotically periodic solutions for caputo type fractional evolution equations. In *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2018, vol. 21, no. 5, p. 1294-1312. (2017: 2.865 - IF, Q1 - JCR, 1.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1311-0454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/fca-2018-0068>
- Citácie:
1. [1.1] ALSHEEKHHUSSAIN, Z. - IBRAHIM, A.G. - RAMADAN, R.A. Existence of S -asymptotically ω -periodic solutions for non-instantaneous impulsive semilinear differential equations and inclusions of fractional order $1 < \alpha < 2$. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 1, p. 76-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOU, H.D. - JIA, Y.W. A study on mild solutions for multi-term time fractional measure differential equations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS*. ISSN 0020-7160, SEP 2 2023, vol. 100, no. 9, p. 1896-1917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207160.2023.2239943>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GOU, H.D. A study on S -asymptotically ω -periodic positive mild solutions for damped elastic systems. In *BULLETIN DES SCIENCES MATHEMATIQUES*. ISSN 0007-4497, OCT 2023, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2023.103292>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GOU, H.D. Monotone iterative technique for evolution equations with delay and nonlocal conditions in ordered Banach space. In *STOCHASTICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES*. ISSN 1744-2508, 2023 NOV 11 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17442508.2023.2280693>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GOU, H.D. ON THE S -ASYMPTOTICALLY ω -PERIODIC MILD SOLUTIONS FOR MULTI-TERM TIME FRACTIONAL MEASURE DIFFERENTIAL EQUATIONS. In *TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS*. ISSN 1230-3429, DEC 2023, vol. 62, no. 2, p. 569-590. Dostupné na: <https://doi.org/10.12775/TMNA.2023.015>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LASTRA, A. - MICHALIK, S. - SUWINSKA, M. Multisummability of Formal Solutions for a Family of Generalized Singularly Perturbed Moment Differential Equations. In *RESULTS IN MATHEMATICS*. ISSN 1422-6383, APR 2023, vol. 78, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01828-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Q. - LIU, L.S. - WU, X. Existence and global asymptotic behavior of S -asymptotically periodic solutions for fractional evolution equation with delay. In

- NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL. ISSN 1392-5113, 2023, vol. 28, no. 5, p. 906-931. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2023.28.32643>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] LI, Q. - WU, X. Existence and asymptotic behavior of square-mean S -asymptotically periodic solutions for fractional stochastic evolution equation with delay. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, APR 2023, vol. 26, no. 2, p. 718-750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00130-x>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] REN, J. - BAI, L. - ZHAI, C.B. A DECREASING OPERATOR METHOD FOR A FRACTIONAL INITIAL VALUE PROBLEM ON INFINITE INTERVAL. In *JOURNAL OF NONLINEAR FUNCTIONAL ANALYSIS. 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.23952/jnfa.2023.35>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] VAN ANH, N.T. ASYMPTOTICALLY PERIODIC SOLUTIONS FOR FRACTIONAL DIFFERENTIAL VARIATIONAL INEQUALITIES. In *FIXED POINT THEORY. ISSN 1583-5022, 2023, vol. 24, no. 2, p. 459-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/fpt-ro.2023.2.02>, Registrované v: WOS*
- ADCA258 RIEČAN, Beloslav. Kolmogorov-Sinaj entropy on MV-algebras. In *International Journal of Theoretical Physics, 2005, vol. 44, no. 7, p. 1041-1052. ISSN 0020-7748.*
Citácie:
1. [1.1] RAM, G. - KUMAR, S. Coding Theorem Based on λ -Norm Entropy for Partitions in Product MV-Algebras. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION. ISSN 1735-8299, 2023, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.30495/JME.2023.2319>, Registrované v: WOS*
- ADCA259 RIEČAN, Beloslav - MARKECHOVA, D. The entropy of fuzzy dynamical systems, general scheme and generators. In *Fuzzy Sets and Systems, 1998, vol. 96, no. 2, p. 191-199. ISSN 0165-0114.*
Citácie:
1. [1.1] AFSAN, B. M. Uzzal. WEAKLY FUZZY TOPOLOGICAL ENTROPY. In *MATHEMATICA BOHEMICA, 2022, vol. 147, no. 2, pp. 221-236. ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2021.0073-20>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GU, Lijuan - LI, Zhiming. Metric entropy of capacity preserving dynamical systems. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2023, vol. 457, no., pp. 66-79. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.04.023>, Registrované v: WOS*
- ADCA260 SATHIYARAJ, T. - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Null controllability results for stochastic delay systems with delayed perturbation of matrices. In *Chaos, Solitons and Fractals, 2020, vol. 138, 109927, p. 1-11. (2019: 3.764 - IF, Q1 - JCR, 1.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0960-0779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.109927>*
Citácie:
1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1,2]$. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Existence and controllability for conformable fractional stochastic differential equations with infinite delay via measures of noncompactness. In *CHAOS. ISSN 1054-1500, JAN 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0125651>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability for higher-order fractional stochastic delay differential equations. In *INFORMATION*

SCIENCES. ISSN 0020-0255, NOV 2023, vol. 648. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119631>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability of fractional stochastic delay system driven by Levy noise. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 11188-11211. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/mma.9175>, Registrované v: WOS

5. [1.2] DASTAVIZ, Abbas - BINAZADEH, Tahereh. Simultaneous stabilization of nonlinear systems with different and multiple time-varying delays. In *Asian Journal of Control, 2023-07-01, 25, 4, pp. 2908-2917. ISSN 15618625. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/asjc.2989>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] DINESHKUMAR, Chendrayan - VIJAYAKUMAR, Velusamy -

UDHAYAKUMAR, Ramalingam - SHUKLA, Anurag - NISAR, Kottakkaran

Sooppy. Controllability discussion for fractional stochastic Volterra-Fredholm integro-differential systems of order $1 < r < 2$. In *International Journal of*

Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2023-08-01, 24, 5, pp. 1947-1979.

ISSN 15651339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ijnsns-2021-0479>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA261 SATHIYARAJ, T. - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Synchronization of Fractional Stochastic Chaotic Systems via Mittag-Leffler Function. In *Fractal and Fractional, 2022, vol. 6, art. no. 192. (2021: 3.577 - IF, Q1 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2504-3110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract6040192>*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1, 2]$. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIYADHARSINI, J. - SEENIVASAN, V. - SENTHILKUMAR, P. Stability result for fractional fuzzy neutral integro-differential equations. In *JOURNAL OF ANALYSIS. ISSN 0971-3611, SEP 2023, vol. 31, no. 3, p. 1617-1637. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s41478-022-00497-9>, Registrované v: WOS

- ADCA262 SI, Yuanchao - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong** - O'REGAN, D. Relative controllability of delay multi-agent systems. In *International Journal of Robust and Nonlinear Control, 2021, vol. 31, p. 4965-4993. (2020: 4.406 - IF, Q1 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1049-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rnc.5517>*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability of fractional stochastic delay system driven by Levy noise. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 11188-11211. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/mma.9175>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, V. - DJEMAI, M. Existence, stability and controllability of piecewise impulsive dynamic systems on arbitrary time domain. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, MAY 2023, vol. 117, p. 529-548. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.apm.2022.12.027>, Registrované v:

WOS

- ADCA263 SI, Yuanchao - WANG, JinRong** - FEČKAN, Michal. Controllability of linear and nonlinear systems governed by Stieltjes differential equations. In *Applied Mathematics and Computation, 2020, vol. 376, p. 1-24. (2019: 3.472 - IF,*

Q1 - JCR, 0.969 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents).
ISSN 0096-3003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125139>

Citácie:

1. [1.1] DHAYAL, R. - ZHU, Q.X. Stability and controllability results of yi-Hilfer fractional integro-differential under the influence of impulses. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAR 2023, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113105>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DILNA, N. - LESHCHUK, S. D-stability of the model of the Stieltjes string. In APPLICABLE ANALYSIS. ISSN 0003-6811, DEC 12 2023, vol. 102, no. 18, p. 5157-5169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2023.2168654>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, V. - DJEMAI, M. Existence, stability and controllability of piecewise impulsive dynamic systems on arbitrary time domain. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, MAY 2023, vol. 117, p. 529-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2022.12.027>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YUAN, X.L. - ZHOU, Y.S. The fastest stabilization of second-order switched systems with all modes unstable via an optimal state-dependent switching rule revisited. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, NOV 15 2023, vol. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2023.128195>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHENG, J.C. - YANG, Y.L. M-WDRNNs: Mixed-Weighted Deep Residual Neural Networks for Forward and Inverse PDE Problems. In AXIOMS. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12080750>, Registrované v: WOS

ADCA264 STRAUCH, Oto - TÓTH, J.T. Asymptotic density of A subset of N and density of the ratio set R(A). In Acta Arithmetica, 1998, vol. 87, no. 1, p. 67-78. ISSN 0065-1036.

Citácie:

1. [1.1] MISKA, P. - TÓTH, J.T. Characteristics of Distributions of Sets and Their (R)- and (N)-Denseness. In RESULTS IN MATHEMATICS. ISSN 1422-6383, APR 2023, vol. 78, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01830-1>, Registrované v: WOS
2. [1.2] ANTONY, Deepa - BARMAN, Rupam - MISKA, Piotr. p-adic quotient sets: diagonal forms. In Archiv der Mathematik, 2022-11-01, 119, 5, pp. 461-470. ISSN 0003889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00013-022-01785-3>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ANTONY, Deepa - BARMAN, Rupam. P-Adic quotient sets: Linear recurrence sequences. In Bulletin of the Australian Mathematical Society, 2023-08-05, 108, 1, pp. 19-28. ISSN 00049727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0004972722001563>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ANTONY, Deepa - BARMAN, Rupam. p-adic quotient sets: cubic forms. In Archiv der Mathematik, 2022-02-01, 118, 2, pp. 143-149. ISSN 0003889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00013-021-01689-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA265 SUO, Leping** - FEČKAN, Michal* - WANG, JinRong*. Controllability and observability for linear quaternion-valued impulsive differential equations. In Communications in nonlinear science and numerical simulation, 2023, vol. 124, art. no. 107276. (2022: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1007-5704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2023.107276> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.2] BAU, Muhammad Afzal - BAHRI, Mawardi - BACHTIAR, Nasrullah - BUSRAH, St Nurhilmah - NUR, Muh. *One-dimensional quaternion Laplace transform: Properties and its application to quaternion-valued differential equations. In Partial Differential Equations in Applied Mathematics, 2023-12-01, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.padiff.2023.100547>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA266 ŠUCH, Ondrej** - KLIMO, Martin - KEMP, N.T. - ŠKVAREK, Ondrej. Passive memristor synaptic circuits with multiple timing dependent plasticity mechanisms. In AEU-International Journal of Electronics and Communications, 2018, vol. 96, p. 252-259. (2017: 2.115 - IF, Q2 - JCR, 0.420 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1434-8411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.09.025>

Citácie:

1. [1.1] BURTON, Harry - BOUILLARD, Jean-Sebastien - KEMP, Neil. *Memristor-based LSTM neuromorphic circuits for offshore wind turbine blade fault detection. In 2023 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS, ISCAS, 2023, vol., no., pp. ISSN 0271-4302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISCAS46773.2023.10181552>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOU, B. - HU, X.K. - GUO, Y.T. - MA, J. *Energy flow and stochastic resonance in a memristive neuron. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acf89a>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAAFAR, A.H. - GEE, A. - KEMP, N.T. *Printed and flexible organic and inorganic memristor devices for non-volatile memory applications. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, DEC 14 2023, vol. 56, no. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/acfaaa>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAAFAR, A.H. - LOWE, C. - GEE, A. - KEMP, N.T. *Optoelectronic Switching Memory Based on ZnO Nanoparticle/Polymer Nanocomposites. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, APR 14 2023, vol. 5, no. 4, p. 2367-2373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c02034>, Registrované v: WOS*

ADCA267 WANG, J. - ZHOU, Y. - FEČKAN, Michal. Nonlinear impulsive problems for fractional differential equations and Ulam stability. In Computers & Mathematics with Applications, 2012, vol. 64, no. 10, p. 3389-3405. (2011: 1.747 - IF, Q1 - JCR, 1.162 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0898-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2012.02.021>

Citácie:

1. [1.1] AGARWAL, R.P. - HRISTOVA, S. - O'REGAN, D. *Boundary Value Problems for Fractional Differential Equations of Caputo Type and Ulam Type Stability: Basic Concepts and Study. In AXIOMS. MAR 2023, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12030226>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEVELI, F. - DUMAN, O. *Existence and stability analysis of solution for fractional delay differential equations. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 6, p. 1869-1878. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2306869D>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KHARADE, J.P. - KUCCHE, K.D. *On the (k, ?)-Hilfer nonlinear impulsive fractional differential equations. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, OCT 2023, vol. 46, no. 15, SI, p. 16282-16304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9450>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MOUMEN, A. - BOULARES, H. - ALRAQAD, T. - SABER, H. - ALI, E.E. *Newly existence of solutions for pantograph a semipositone in W -Caputo sense.* In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 6, p. 12830-12840. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023646>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PU, W.P. - LI, M.M. *Existence and Ulam-type stability for impulsive oscillating systems with pure delay.* In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, DEC 2023, vol. 46, no. 18, p. 19018-19034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9606>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RIZWAN, R. - LIU, F.X. - ZHENG, Z.Y. - PARK, C. - PAOKANTA, S. *Existence theory and Ulam's stabilities for switched coupled system of implicit impulsive fractional order Langevin equations.* In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, DEC 12 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01785-4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TIAN, M.Q. - LUO, D.F. *Existence and Finite-Time Stability Results for Impulsive Caputo-Type Fractional Stochastic Differential Equations with Time Delays.* In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 1 2023, vol. 73, no. 2, p. 387-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0030>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAO, K.H. *Existence and UH-stability of integral boundary problem for a class of nonlinear higher-order Hadamard fractional Langevin equation via Mittag-Leffler functions.* In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 4, p. 1053-1063. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2304053Z>, Registrované v: WOS

ADCA268 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, no. 10, p. 3008-3020. (2011: 1.747 - IF, Q1 - JCR, 1.162 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0898-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2011.12.064>

Citácie:

1. [1.1] ALIDOUSTI, J. - FARDI, M. - AL-OMARI, S. *Bifurcation analysis of impulsive fractional-order Beddington-DeAngelis prey-predator model.* In *NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL*. ISSN 1392-5113, 2023, vol. 28, no. 6, p. 1103-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2023.28.33471>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALRUWAILY, Y. - ALJOURDI, S. - ALMAGHAMSI, L. - BEN MAKHLOUF, A. - ALGHAMDI, N. *Existence and Uniqueness Results for Different Orders Coupled System of Fractional Integro-Differential Equations with Anti-Periodic Nonlocal Integral Boundary Conditions.* In *SYMMETRY-BASEL*. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010182>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JUNIOR, J.F. - SOUSA, J.V.D. - DE OLIVEIRA, E.C. *THE e -POSITIVE MILD SOLUTIONS FOR IMPULSIVE EVOLUTION FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH SECTORIAL OPERATOR.* In *DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS*. ISSN 1847-120X, MAY 2023, vol. 15, no. 2, p. 91-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2023-15-06>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KALSOOM, A. - AFSHEEN, S. - AZAM, A. - ALI, F. *Existence and compatibility of positive solutions for boundary value fractional differential equation with modified analytic kernel.* In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 4, p. 7766-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023390>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHARADE, J.P. - KUCCHE, K.D. *On the $(k, ?)$ -Hilfer nonlinear impulsive fractional differential equations*. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, OCT 2023, vol. 46, no. 15, SI, p. 16282-16304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9450>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] KWON, D. *A FUNCTION CONTAINING ALL LAGRANGE NUMBERS LESS THAN THREE*. In *HONAM MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 1225-293X, SEP 2023, vol. 45, no. 3, p. 542-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.5831/HMJ.2023.45.3.542>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] YANG, P.H. - YANG, C.X. *The new general solution for a class of fractional-order impulsive differential equations involving the Riemann-Liouville type Hadamard fractional derivative*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 5, p. 11837-11850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023599>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZHANG, X.M. - LIU, Z.H. - YANG, S.X. - PENG, Z.M. - HE, Y.L. - WEI, L.R. *The Right Equivalent Integral Equation of Impulsive Caputo Fractional-Order System of Order $e ? (1,2)$* . In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010037>, Registrované v: WOS
- ADCA269 WANG, JinRong - ZHANG, Wenlin - FEČKAN, Michal. Periodic boundary value problem for second-order differential equations from geophysical fluid flows. In *Monatshefte für Mathematik*, 2021, vol. 195, p. 523-540. (2020: 0.808 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-021-01539-3>
Citácie:
1. [1.1] JIANG, Y.X. - SHI, W. - LI, X.J. *Existence theory for multiple solutions to second-order singular Dirichlet boundary value problem modeling the Antarctic Circumpolar Current*. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, MAR 31 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01720-7>, Registrované v: WOS
- ADCA270 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal. Dynamics of a discrete nonlinear prey-predator model. In *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2020, vol. 30, no. 4, art. no. 2050055, p. 1-15. (2019: 2.469 - IF, Q2 - JCR, 0.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127420500558>
Citácie:
1. [1.1] CH-CHAOUI, M. - MOKNI, K. *A discrete evolutionary Beverton-Holt population model*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL*. ISSN 2195-268X, JUN 2023, vol. 11, no. 3, p. 1060-1075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40435-022-01035-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUMUS, O.A. *A STUDY ON STABILITY, BIFURCATION ANALYSIS AND CHAOS CONTROL OF A DISCRETE-TIME PREY-PREDATOR SYSTEM INVOLVING ALLEE EFFECT*. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*. ISSN 2156-907X, DEC 2023, vol. 13, no. 6, p. 3166-3194. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20220532>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MOKNI, K. - CH-CHAOUI, M. *STRONG ALLEE EFFECT AND EVOLUTIONARY DYNAMICS IN A SINGLE-SPECIES RICKER POPULATION MODEL*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS*. ISSN 0218-3390, DEC 2023, vol. 31, no. 04, p. 1341-1370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218339023500456>, Registrované v: WOS
- ADCA271 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHANG, Wenlin. On the nonlocal boundary value problem of geophysical fluid flows. In *Zeitschrift für angewandte Mathematik*

und Physik, 2021, vol. 72, no. 1, art. no. 27. (2020: 1.934 - IF, Q2 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0044-2275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-020-01452-z>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y.X. - SHI, W. - LI, X.J. Existence theory for multiple solutions to second-order singular Dirichlet boundary value problem modeling the Antarctic Circumpolar Current. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, MAR 31 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01720-7>, Registrované v: WOS

ADCA272 WANG, JinRong** - FEČKAN, Michal - WEN, Qian - O'REGAN, Donal. Existence and uniqueness results for modeling jet flow of the antarctic circumpolar current. In Monatshefte für Mathematik, 2021, vol. 194, p. 601-621. (2020: 0.808 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-020-01493-6>

Citácie:

1. [1.1] CHU, J.F. - MARYNETS, K. - WANG, Z.H. EXISTENCE AND APPROXIMATE SOLUTIONS OF A NONLINEAR MODEL FOR THE ANTARCTIC CIRCUMPOLAR CURRENT. In DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS. ISSN 0893-4983, JUL-AUG 2023, vol. 36, no. 7-8, p. 537-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.57262/die036-0708-537>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Y.X. - SHI, W. - LI, X.J. Existence theory for multiple solutions to second-order singular Dirichlet boundary value problem modeling the Antarctic Circumpolar Current. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, MAR 31 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01720-7>, Registrované v: WOS

ADCA273 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - GUAN, Yi. Local and Global Analysis for Discontinuous Atmospheric Ekman Equations. In Journal of Dynamics and Differential Equations, 2023, vol. 35, p. 663-677. (2022: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-021-10037-x> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.1] GUONING, Y. - JIANHONG, W. Direct Data Driven Control for UAVs Formation Dynamic Network. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 38127-38135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3268153>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUONING, Y. - JIANHONG, W. Ellipsoidal State Estimation for UAV Real Time Target Tracking. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 97198-97206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3312561>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, J.H. - OUYANG, Q. Synthesis Identification Analysis for Closed Loop EIV System. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 88422-88432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3306236>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZENG, B.H. - WANG, J.H. Complete Synthesis Analysis for Direct Data Driven Control. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2023, vol. 11, p. 145011-145019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3346197>, Registrované v: WOS

ADCA274 WANG, JinRong** - FEČKAN, Michal - LIU, Shengda. Convergence characteristics of PD-type and PDD-type iterative learning control for impulsive differential systems with unknown initial states. In Journal of Vibration and Control,

2018, vol. 24, no. 16, p. 3726-3743. (2017: 2.197 - IF, Q2 - JCR, 0.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1077-5463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1077546317710159>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J. - QIU, C. - YOU, Y.H. - LI, H. *Intelligent Dynamic Force Loading Algorithm for Aerospace Rudder Load Simulator. In JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING. ISSN 0893-1321, SEP 1 2023, vol. 36, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1061/JAEEZ.ASENG-4466>, Registrované v: WOS*

ADCA275 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - DEBBOUCHE, Amar. Time optimal control of a system governed by non-instantaneous impulsive differential equations. In *Journal of Optimization Theory and Applications*, 2019, vol. 182, no. 2, p. 573-587. (2018: 1.600 - IF, Q2 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-018-1313-6>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, H. - FU, X.L. *OPTIMAL FEEDBACK CONTROL RESULTS FOR A SECOND-ORDER EVOLUTION SYSTEM WITH FINITE DELAY. In EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY. ISSN 2163-2480, DEC 2023, vol. 12, no. 6, p. 1577-1601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/eect.2023027>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASINATHAN, R. - KASINATHAN, R. - SANDRASEKARAN, V. - NIETO, J.J. *Wellposedness and controllability results of stochastic integrodifferential equations with noninstantaneous impulses and Rosenblatt process. In FIXED POINT THEORY AND ALGORITHMS FOR SCIENCES AND ENGINEERING. MAY 15 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13663-023-00744-z>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIANG, Y.X. - FAN, Z.B. - LI, G. *PROCESS-CONTROLLABILITY OF SEMILINEAR EVOLUTION EQUATIONS AND APPLICATIONS. In SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. ISSN 0363-0129, 2023, vol. 61, no. 6, p. 3664-3694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/23M1568211>, Registrované v: WOS*

ADCA276 WANG, JinRong** - IBRAHIM, Ahmed Gamal - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Controllability of fractional non-instantaneous impulsive differential inclusions without compactness. In *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 2019, vol. 36, no. 2, p. 443-460. (2018: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0265-0754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/imamci/dnx055>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. *Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1, 2]$. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. *Existence and controllability for conformable fractional stochastic differential equations with infinite delay via measures of noncompactness. In CHAOS. ISSN 1054-1500, JAN 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0125651>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. *Relatively exact controllability of fractional stochastic delay system driven by Levy noise. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 11188-11211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9175>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SALEM, A. - ABDULLAH, S. Controllability results to non-instantaneous impulsive with infinite delay for generalized fractional differential equations. In ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1110-0168, MAY 1 2023, vol. 70, p. 525-533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.03.004>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WANG, Q. - XIE, C.Y. - DENG, Q.Q. - HU, Y.T. Controllability results of neutral Caputo fractional functional differential equations. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 12, p. 30353-30373. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231550>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] WANG, Y. - LIU, Y.Y. - LIU, Y.S. Total controllability of non-autonomous second-order measure evolution systems with state-dependent delay and non-instantaneous impulses. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1547-1063, 2023, vol. 20, no. 2, p. 2061-2080. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/mbe.2023095>, Registrované v: WOS
- ADCA277 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - TIAN, Ying. Stability analysis for a general class of non-instantaneous impulsive differential equations. In Mediterranean Journal of Mathematics, 2017, vol. 14, no. 2, art. no. 46. (2016: 0.868 - IF, Q2 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1660-5446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-017-0867-0>
- Citácie:
1. [1.1] DENG, H. - LI, C.D. - WANG, Y.N. Asymptotic stability of non-instantaneous impulsive systems and T-S fuzzy non-instantaneous impulsive control for nonlinear systems. In IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 1751-8644, JUN 2023, vol. 17, no. 9, p. 1184-1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1049/cth2.12448>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAMMAD, H.A. - DE LA SEN, M. Stability and Controllability Study for Mixed Integral Fractional Delay Dynamic Systems Endowed with Impulsive Effects on Time Scales. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010092>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, C.X. - HUI, F.S. - LI, F.F. Stability of Differential Systems with Impulsive Effects. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204382>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] PERVAIZ, B. - ZADA, A. - POPA, I.L. - BEN MOUSSA, S. - ABD EL-GAWAD, H.H. Analysis of fractional integro causal evolution impulsive systems on time scales. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, SEP 30 2023, vol. 46, no. 14, p. 15226-15243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9374>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] SHAH, S.O. - RIZWAN, R. - XIA, Y.H. - ZADA, A. Existence, uniqueness, and stability analysis of fractional Langevin equations with anti-periodic boundary conditions. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, NOV 30 2023, vol. 46, no. 17, p. 17941-17961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9539>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] SHAH, S.O. - TIKARE, S. - OSMAN, M. Ulam Type Stability Results of Nonlinear Impulsive Volterra-Fredholm Integro-Dynamic Adjoint Equations on Time Scale. In MATHEMATICS. NOV 2023, vol. 11, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11214498>, Registrované v: WOS
- ADCA278 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. (2014: 1.551 - IF, Q1 - JCR, 0.961 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).

(2015 - Current Contents). ISSN 0096-3003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.04.093>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, H.M. - EL-BORAI, M.M. - EL-SAYED, W.G. - ELBADRAWI, A.Y. *Fractional Stochastic Evolution Inclusions with Control on the Boundary. In SYMMETRY-BASEL. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/sym15040928>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-SADI, W. - WEI, Z.C. - MOROZ, I. - ALKHAZZAN, A. *EXISTENCE AND STABILITY OF SOLUTION IN BANACH SPACE FOR AN IMPULSIVE SYSTEM INVOLVING ATANGANA-BALEANU AND CAPUTO-FABRIZIO DERIVATIVES. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0218348X23400856>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAUTAM, G.R. - PINELAS, S. - KUMAR, M. - ARYA, N. - BISHNOI, J. *On the solution of T -controllable abstract fractional differential equations with impulsive effects. In CUBO-A MATHEMATICAL JOURNAL. ISSN 0716-7776, NOV 2023, vol. 25, no. 3, p. 363-386. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.56754/0719-0646.2503.363>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GHALIA, S. - AFFANE, D. *On the Attainable Set of Iterative Differential Inclusions. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, DEC 1 2023, vol. 73, no. 6, p. 1479-1498. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1515/ms-2023-0107>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KALIRAJ, K. - MUTHUVEL, K. *A study on the approximate controllability results of fractional stochastic integro-differential inclusion systems via sectorial operators. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION AND CONTROL-THEORIES & APPLICATIONS-IJOCTA. ISSN 2146-0957, 2023, vol. 13, no. 2, p. 193-204. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.11121/ijocta.2023.1348>, Registrované v: WOS

ADCA279 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Approximate controllability of Sobolev type fractional evolution systems with nonlocal conditions. In *Evolution Equations and Control Theory*, 2017, vol. 6, no. 3, p. 471-486. (2016: 0.826 - IF, Q2 - JCR, 0.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2163-2480. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/eect.2017024>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, H.M. *APPROXIMATE CONTROLLABILITY OF NEUTRAL FRACTIONAL STOCHASTIC DIFFERENTIAL SYSTEMS WITH CONTROL ON THE BOUNDARY. In NUMERICAL ALGEBRA CONTROL AND OPTIMIZATION. ISSN 2155-3289, 2023 MAR 2023. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3934/naco.2023013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, M. - JI, S.C. - QIU, C. - FENG, Q.S. *EXACT NULL CONTROLLABILITY FOR SEMILINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NONLOCAL CONDITIONS IN HILBERT SPACES. In JOURNAL OF NONLINEAR FUNCTIONAL ANALYSIS. 2023, vol. 2023. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.23952/jnfa.2023.21>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BOUACIDA, Ichrak - KERBOUA, Mourad - SEGNI, Sami. *CONTROLLABILITY RESULTS FOR SOBOLEV TYPE ψ -HILFER FRACTIONAL BACKWARD PERTURBED INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS IN HILBERT SPACE. In Evolution Equations and Control Theory, 2023-02-01, 12, 1, pp. 213-229. ISSN 21632472. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3934/eect.2022028>, Registrované v: SCOPUS

ADCA280 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal. A general class of impulsive evolution equations. In *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 2015, vol. 46, no. 2, p.

915-933. (2014: 0.477 - IF, Q3 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).
(2015 - Current Contents). ISSN 1230-3429. Dostupné na:
<https://doi.org/10.12775/TMNA.2015.072>

Citácie:

1. [1.1] ABUASBEH, K. - NIAZI, A.U.K. - ARSHAD, H.M. - AWADALLA, M. - TRABELSI, S. *Approximate Controllability of Fractional Stochastic Evolution Inclusions with Non-Local Conditions*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060462>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANSARI, S. - MALIK, M. *Approximation of solutions to abstract neutral differential equations with non-instantaneous impulses*. In *JOURNAL OF ANALYSIS*. ISSN 0971-3611, DEC 2023, vol. 31, no. 4, p. 3045-3068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41478-023-00637-9>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARORA, S. - MOHAN, M.T. - DABAS, J. *Finite-Approximate Controllability of Impulsive Fractional Functional Evolution Equations of Order 1 < 2*. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-3239, JUN 2023, vol. 197, no. 3, p. 855-890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-023-02205-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ARORA, S. - SINGH, S. - MOHAN, M.T. - DABAS, J. *Approximate Controllability of Non-autonomous Second Order Impulsive Functional Evolution Equations in Banach Spaces*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, MAR 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00718-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENG, H. - LI, C.D. - WANG, Y.N. - WU, H.J. *Finite-time stability of solutions for non-instantaneous impulsive systems and application to neural networks*. In *NEUROCOMPUTING*. ISSN 0925-2312, JUN 7 2023, vol. 537, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.02.056>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DENG, H. - LI, C.D. - WANG, Y.N. *Asymptotic stability of non-instantaneous impulsive systems and T-S fuzzy non-instantaneous impulsive control for nonlinear systems*. In *IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 1751-8644, JUN 2023, vol. 17, no. 9, p. 1184-1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1049/cth2.12448>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DU, W.S. - KOSTIC, M. - VELINOV, D. *Abstract Impulsive Volterra Integro-Differential Inclusions*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010073>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HAKKAR, N. - DHAYAL, R. - DEBBOUCHE, A. - TORRES, D.F.M. *Approximate Controllability of Delayed Fractional Stochastic Differential Systems with Mixed Noise and Impulsive Effects*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. FEB 2023, vol. 7, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7020104>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KOSTIC, M. *Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations Preface*. In *METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. V-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111233871-201>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KOSTIC, M. *Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations*. In *METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. 1-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111233871>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PRIYA, P.K.L. - KALIRAJ, K. *Scrutinization of finite time stability of fractional impulsive neutral model with disturbance. In ISA TRANSACTIONS. ISSN 0019-0578, NOV 2023, vol. 142, p. 70-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2023.07.044>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] WANG, Y. - LIU, Y.Y. - LIU, Y.S. *Total controllability of non-autonomous second-order measure evolution systems with state-dependent delay and non-instantaneous impulses. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1547-1063, 2023, vol. 20, no. 2, p. 2061-2080. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/mbe.2023095>, Registrované v: WOS*
13. [1.2] CAMACHO, Oscar - LALVAY-SEGOVIA, S. - LEIVA, Hugo - RIERA-SEGURA, L. *Approximate controllability of non-instantaneous impulsive semi-linear neutral differential equations with non-local conditions and unbounded delay. In Quaestiones Mathematicae, 2023-01-01, 46, 10, pp. 2053-2064. ISSN 16073606. Dostupné na: <https://doi.org/10.2989/16073606.2022.2125850>, Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] DHAWAN, Kanika - VATS, Ramesh Kumar - VERMA, Sachin Kumar - KUMAR, Avadhesh. *EXISTENCE AND STABILITY ANALYSIS FOR NON-LINEAR BOUNDARY VALUE PROBLEM INVOLVING CAPUTO FRACTIONAL DERIVATIVE. In Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series B: Applications and Algorithms, 2023-01-01, 30, 2, pp. 1-20. ISSN 14928760., Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] DU, Wei Shih - KOSTIĆ, Marko - VELINOV, Daniel. *Abstract Impulsive Volterra Integro-Differential Inclusions. In Fractal and Fractional, 2023-01-01, 7, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010073>, Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] HAMOUD, Ahmed A. - KHANDAGALE, Amol D. - GHADLE, Kirtiwant P. *On Time Scales Fractional Volterra-Fredholm Integro-Differential Equation. In Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, 2023-01-01, 12, 3, pp. 615-630. ISSN 21646376. Dostupné na: <https://doi.org/10.5890/DNC.2023.09.009>, Registrované v: SCOPUS*
17. [1.2] LAKSHMI PRIYA, P. K. - KALIRAJ, K. *Scrutinization of finite time stability of fractional impulsive neutral model with disturbance. In ISA Transactions, 2023-11-01, 142, pp. 70-82. ISSN 00190578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2023.07.044>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA281 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. *Fractional order differential switched systems with coupled nonlocal initial and impulsive conditions. In Bulletin des sciences mathématiques, 2017, vol. 141, no. 7, p. 727-746. (2016: 0.750 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0007-4497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2017.07.007>*

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - ANSARI, K.J. - ALRABIAH, H. - ALOQAILY, A. - MLAIKI, N. *Coupled System of Fractional Impulsive Problem Involving Power-Law Kernel with Piecewise Order. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060436>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YUAN, X.L. - ZHOU, Y.S. *The fastest stabilization of second-order switched systems with all modes unstable via an optimal state-dependent switching rule revisited. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, NOV 15 2023, vol. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2023.128195>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] JIA, Mei - LI, Tingle - LIU, Xiping. *A class of piecewise fractional functional differential equations with impulsive. In International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2023-08-01, 24, 5, pp. 1683-1704.*

ISSN 15651339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ijnsns-2021-0306>,
Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] ZOU, Jing - LUO, Danfeng - LI, Mengmeng. The existence and averaging principle for stochastic fractional differential equations with impulses. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2023-04-01, 46, 6, pp. 6857-6874. ISSN 01704214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.8945>, Registrované v: SCOPUS

ADCA282 WANG, JinRong - LUO, Zijian - FEČKAN, Michal. Relative controllability of semilinear delay differential systems with linear parts defined by permutable matrices. In *European Journal of Control*, 2017, vol. 38, p. 39-46. (2016: 1.944 - IF, Q2 - JCR, 1.271 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0947-3580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2017.08.002>

Citácie:

1. [1.1] ABUASBEH, K. - MAHMUDOV, N.I. - AWADALLA, M. Relative Controllability and Ulam-Hyers Stability of the Second-Order Linear Time-Delay Systems. In *MATHEMATICS*. FEB 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040806>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1, 2]$. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Existence and controllability for conformable fractional stochastic differential equations with infinite delay via measures of noncompactness. In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, JAN 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0125651>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability for higher-order fractional stochastic delay differential equations. In *INFORMATION SCIENCES*. ISSN 0020-0255, NOV 2023, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119631>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability of fractional stochastic delay system driven by Levy noise. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 11188-11211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9175>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KUMAR, V. - DJEMAI, M. Existence, stability and controllability of piecewise impulsive dynamic systems on arbitrary time domain. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, MAY 2023, vol. 117, p. 529-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2022.12.027>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MUTHUVEL, K. - SAWANGTONG, P. - KALIRAJ, K. A Note on the Connection between Non-Additive Entropy and h -Derivative. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YAN, J.Y. - HU, B. - GUAN, Z.H. Controllability of Nonlinear Impulsive and Switching Systems With Input Delay. In *IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL*. ISSN 0018-9286, FEB 2023, vol. 68, no. 2, p. 1184-1191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TAC.2022.3149876>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, A.R. Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems. In *AXIOMS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS

- ADCA283 WANG, JinRong - LI, Mengmeng - O'REGAN, Donal - FEČKAN, Michal**.
Robustness for linear evolution equations with non-instantaneous impulsive effects. In Bulletin des sciences mathématiques, 2020, vol. 159, p. 1-47. (2019: 1.241 - IF, Q2 - JCR, 0.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-4497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2019.102827>
<https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2019.102827>
Citácie:
1. [1.1] *ALSHEEKHHUSSAIN, Z. - IBRAHIM, A.G. - JAWARNEH, Y. Topological Properties of Solution Sets for τ -Fractional Non-Instantaneous Impulsive Semi-Linear Differential Inclusions with Infinite Delay. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUL 2023, vol. 7, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7070545>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ALSHEEKHHUSSAIN, Z. - IBRAHIM, A.G. - RAMADAN, R.A. Existence of S -asymptotically ω -periodic solutions for non-instantaneous impulsive semilinear differential equations and inclusions of fractional order $1 < \alpha < 2$. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 1, p. 76-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023004>, Registrované v: WOS*
- ADCA284 WANG, JinRong - ZHOU, Yong - FEČKAN, Michal. On the nonlocal Cauchy problem for semilinear fractional order evolution equations. In Central European Journal of Mathematics, 2014, vol. 12, no. 6, p. 911-922. ISSN 1895-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11533-013-0381-y>
Citácie:
1. [1.2] *HERZALLAH, Mohamed A.E. - RADWAN, Ashraf H.A. Existence and uniqueness of the mild solution of an abstract nonlocal semilinear fractional integrodifferential equation. In Asian-European Journal of Mathematics, 2023-05-01, 16, 5, pp. ISSN 17935571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793557123500766>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA285 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. (2015: 2.246 - IF, Q1 - JCR, 1.551 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1311-0454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/fca-2016-0044>
Citácie:
1. [1.1] *AHMED, H.M. - AHMED, A.M.S. - RAGUSA, M.A. ON SOME NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH FRACTIONAL BROWNIAN MOTION AND POISSON JUMPS. In TWMS JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 2076-2585, 2023, vol. 14, no. 1, p. 125-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.30546/2219-1259.14.1.2023.125>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ALSAEDI, A. - AL-HUTAMI, H. - AHMAD, B. INVESTIGATION OF A NONLINEAR MULTI-TERM IMPULSIVE ANTI-PERIODIC BOUNDARY VALUE PROBLEM OF FRACTIONAL q -INTEGRO-DIFFERENCE EQUATIONS. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X23401916>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BENKERROUCHE, A. - ETEMAD, S. - SOUID, M.S. - REZAPOUR, S. - AHMAD, H. - BOTMART, T. Fractional variable order differential equations with impulses: A study on the stability and existence properties. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 1, p. 775-791. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023038>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *BOICHUK, O. - FERUK, V. Fredholm boundary-value problem for the system of fractional differential equations. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN*

- 0924-090X, APR 2023, vol. 111, no. 8, p. 7459-7468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-022-08218-4>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHALISHAJAR, D.N. - RAMKUMAR, K. - RAVIKUMAR, K. - VARSHINI, S. Trajectory Controllability of Hilfer Fractional Neutral Stochastic Differential Equations with Deviated Argument Using Rosenblatt Process and Poisson Jumps. In DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 0971-3514, 2023 MAR 20 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12591-023-00632-3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HAKKAR, N. - DHAYAL, R. - DEBBOUCHE, A. - TORRES, D.F.M. Approximate Controllability of Delayed Fractional Stochastic Differential Systems with Mixed Noise and Impulsive Effects. In FRACTAL AND FRACTIONAL. FEB 2023, vol. 7, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7020104>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KAIKOUSIDIS, C. - DOKOUMETZIDIS, A. Implementation of non-linear mixed effects models defined by fractional differential equations. In JOURNAL OF PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS. ISSN 1567-567X, AUG 2023, vol. 50, no. 4, p. 283-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10928-023-09851-1>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NISAR, K.S. - ALSAEED, S. - KALIRAJ, K. - RAVICHANDRAN, C. - ALBALAWI, W. - ABDEL-ATY, A.H. Existence criteria for fractional differential equations using the topological degree method. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 9, p. 21914-21928. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231117>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TIAN, M.Q. - LUO, D.F. Existence and Finite-Time Stability Results for Impulsive Caputo-Type Fractional Stochastic Differential Equations with Time Delays. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 1 2023, vol. 73, no. 2, p. 387-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0030>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, X.M. - LIU, Z.H. - YANG, S.X. - PENG, Z.M. - HE, Y.L. - WEI, L.R. The Right Equivalent Integral Equation of Impulsive Caputo Fractional-Order System of Order $\alpha \in (1, 2)$. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010037>, Registrované v: WOS

ADCA286 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Relaxed controls for nonlinear fractional impulsive evolution equations. In Journal of Optimization Theory and Applications, 2013, vol. 156, no. 1, p. 13-32. (2012: 1.423 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-012-0170-y>

Citácie:

1. [1.1] DING, Y.H. - LI, Y.X. Finite-approximate controllability of impulsive ψ -Caputo fractional evolution equations with nonlocal conditions. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, JUN 2023, vol. 26, no. 3, p. 1326-1358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00164-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNIOR, J.F. - SOUSA, J.V.D. - DE OLIVEIRA, E.C. THE α -POSITIVE MILD SOLUTIONS FOR IMPULSIVE EVOLUTION FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH SECTORIAL OPERATOR. In DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS. ISSN 1847-120X, MAY 2023, vol. 15, no. 2, p. 91-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2023-15-06>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIANG, Y. *Optimal Controls for a Class of Conformable Fractional Evolution Systems*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. SEP 2023, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7090640>, Registrované v: WOS
- ADCA287 WANG, JinRong - ZHOU, Yong - FEČKAN, Michal. Abstract Cauchy problem for fractional differential equations. In *Nonlinear Dynamics*, 2013, vol. 71, no. 4, p. 685-700. (2012: 3.009 - IF, Q1 - JCR, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-012-0452-9>
- Citácie:
1. [1.1] JUNIOR, J.F. - SOUSA, J.V.D. - DE OLIVEIRA, E.C. *THE e -POSITIVE MILD SOLUTIONS FOR IMPULSIVE EVOLUTION FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH SECTORIAL OPERATOR*. In *DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS*. ISSN 1847-120X, MAY 2023, vol. 15, no. 2, p. 91-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2023-15-06>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Q. - ZHAO, J.N. *Extremal solutions for fractional evolution equations of order $1 < \gamma < 2$* . In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 11, p. 25487-25510. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231301>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OTHMANI, S. - TATAR, N.E. *Well-posedness and Mittag-Leffler stability for a nonlinear fractional telegraph problem*. In *ASIAN JOURNAL OF CONTROL*. ISSN 1561-8625, NOV 2023, vol. 25, no. 6, p. 4232-4243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asjc.3128>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Q.G. - LI, Y.N. *Threshold Results for the Existence of Global and Blow-Up Solutions to a Time Fractional Diffusion System with a Nonlinear Memory Term in a Bounded Domain*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JAN 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7010056>, Registrované v: WOS
- ADCA288 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Ulam's type stability of impulsive ordinary differential equations. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2012, vol. 395, no. 1, p. 258-264. (2011: 1.001 - IF, Q1 - JCR, 1.578 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2012.05.040>
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, H.M. - AHMED, A.M.S. - RAGUSA, M.A. *ON SOME NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH FRACTIONAL BROWNIAN MOTION AND POISSON JUMPS*. In *TWMS JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2076-2585, 2023, vol. 14, no. 1, p. 125-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.30546/2219-1259.14.1.2023.125>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALIDOUSTI, J. - FARDI, M. - AL-OMARI, S. *Bifurcation analysis of impulsive fractional-order Beddington-DeAngelis prey-predator model*. In *NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL*. ISSN 1392-5113, 2023, vol. 28, no. 6, p. 1103-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2023.28.33471>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BENCHAIIB, A. - SALIM, A. - ABBAS, S. - BENCHOHRA, M. *New Stability Results for Abstract Fractional Differential Equations with Delay and Non-Instantaneous Impulses*. In *MATHEMATICS*. AUG 2023, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11163490>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAHARPASHLOU, R. - LOPES, A.M. *HYERS-ULAM-RASSIAS STABILITY OF A NONLINEAR STOCHASTIC FRACTIONAL VOLTERRA INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION*. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS*

- AND COMPUTATION. ISSN 2156-907X, OCT 2023, vol. 13, no. 5, p. 2799-2808. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230005>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DEVELI, F. - DUMAN, O. Existence and stability analysis of solution for fractional delay differential equations. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 6, p. 1869-1878. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2306869D>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, C.X. - HUI, F.S. - LI, F.F. Stability of Differential Systems with Impulsive Effects. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204382>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RIZWAN, R. - LIU, F.X. - ZHENG, Z.Y. - PARK, C. - PAOKANTA, S. Existence theory and Ulam's stabilities for switched coupled system of implicit impulsive fractional order Langevin equations. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, DEC 12 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01785-4>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAH, S.O. - RIZWAN, R. - XIA, Y.H. - ZADA, A. Existence, uniqueness, and stability analysis of fractional Langevin equations with anti-periodic boundary conditions. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, NOV 30 2023, vol. 46, no. 17, p. 17941-17961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9539>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHAH, S.O. - TIKARE, S. - OSMAN, M. Ulam Type Stability Results of Nonlinear Impulsive Volterra-Fredholm Integro-Dynamic Adjoint Equations on Time Scale. In MATHEMATICS. NOV 2023, vol. 11, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11214498>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHER, M. - KHAN, A. - SHAH, K.M. - ABDELJAWAD, T. EXISTENCE AND STABILITY THEORY OF PANTOGRAPH CONFORMABLE FRACTIONAL DIFFERENTIAL PROBLEM. In THERMAL SCIENCE. ISSN 0354-9836, 2023, vol. 27, SI, p. S237-S244. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/TSCI23SI237S>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHAO, K.H. Existence and UH-stability of integral boundary problem for a class of nonlinear higher-order Hadamard fractional Langevin equation via Mittag-Leffler functions. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 4, p. 1053-1063. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2304053Z>, Registrované v: WOS

ADCA289 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Presentation of solutions of impulsive fractional Langevin equations and existence results. In The European Physical Journal Special Topics, 2013, vol. 222, no. 8, p. 1857-1874. (2012: 1.796 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1951-6355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjst/e2013-01969-9>

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, M. - MAHMUDOV, N.I. ?-Caputo type time-delay Langevin equations with two general fractional orders. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAY 30 2023, vol. 46, no. 8, p. 9187-9204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9047>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DIEN, N.M. Nonlinear Langevin time-delay differential equations with generalized Caputo fractional derivatives. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 19, p. 6487-6495. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2319487D>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, F.F. - LU, J.G. Adaptive finite-time synchronization of fractional-order delayed fuzzy cellular neural networks. In FUZZY SETS AND SYSTEMS.

ISSN 0165-0114, AUG 30 2023, vol. 466. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.02.001>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, G.D. - ZHANG, Y. - GUAN, Y.J. - LI, W.J. Stability analysis of multi-point boundary conditions for fractional differential equation with non-instantaneous integral impulse. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1547-1063, 2023, vol. 20, no. 4, p. 7020-7041. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/mbe.2023303>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, F.Y. - YANG, Y.Q. - CHANG, Q. Synchronization of fractional-order delayed neural networks with reaction-diffusion terms: Distributed delayed impulsive control. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, SEP 2023, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2023.107303>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, Y.T. Global Exponential Stability and Synchronization of Discrete-Time Fuzzy Bidirectional Associative Memory Neural Networks via Mittag-Leffler Difference Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1562-2479, JUL 2023, vol. 25, no. 5, p. 1922-1934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40815-023-01482-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SUDSUTAD, W. - THAI PRAYOON, C. - KHAMINSOU, B. - ALZABUT, J. - KONGSON, J. A Gronwall inequality and its applications to the Cauchy-type problem under η -Hilfer proportional fractional operators. In JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS. ISSN 1029-242X, FEB 6 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-023-02929-x>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TIAN, M.Q. - LUO, D.F. Existence and Finite-Time Stability Results for Impulsive Caputo-Type Fractional Stochastic Differential Equations with Time Delays. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 1 2023, vol. 73, no. 2, p. 387-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0030>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, H.H. - KU, J.H. Controllability of Hilfer fractional Langevin evolution equations. In FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS. MAY 18 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fams.2023.1191661>, Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, S. - ZHOU, X.F. - JIANG, W. - PANG, D.H. Well-posedness and regularity results for a class of fractional Langevin diffusion equations. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, DEC 2023, vol. 26, no. 6, p. 2675-2719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00206-8>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, K.H. Existence and UH-stability of integral boundary problem for a class of nonlinear higher-order Hadamard fractional Langevin equation via Mittag-Leffler functions. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 4, p. 1053-1063. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2304053Z>, Registrované v: WOS

ADCA290 WANG, Naer - NEDELA, Roman - HU, Kan. Regular dessins uniquely determined by a nilpotent automorphism group. In Journal of group theory, 2018, vol. 21, no. 3, p. 397-415. (2017: 0.581 - IF, Q3 - JCR, 0.778 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1433-5883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jgth-2017-0044>

Citácie:

1. [1.2] SUN, Lianghong - WANG, Jin. Uniquely regular dessins with nilpotent automorphism groups of odd prime power order. In Journal of Physics: Conference Series, 2023-01-01, 2660, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2660/1/012024>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] XIU-JUAN, Sun - MOHAMED, Hamdy. *Action of Aut(G) on the set of maximal subgroups of p-groups*. In *Applied Mathematics and Nonlinear Sciences*, 2023-01-01, 8, 1, pp. 2405-2412. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/amns.2022.1.00023>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA291 WANG, Xiaowen - WANG, JinRong - FEČKAN, Michal. *Controllability of conformable differential systems*. In *Nonlinear Analysis : Modelling and Control*, 2020, vol. 25, no. 4, p. 658-674. (2019: 2.780 - IF, Q1 - JCR, 0.757 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1392-5113. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2020.25.18135>
- Citácie:
1. [1.1] BOUAOUID, M. *Mild Solutions of a Class of Conformable Fractional Differential Equations with Nonlocal Conditions*. In *ACTA MATHEMATICAE APPLICATAE SINICA-ENGLISH SERIES*. ISSN 0168-9673, APR 2023, vol. 39, no. 2, p. 249-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10255-022-1015-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ENNOUARI, T. - ABOUZAIID, B. - ACHHAB, M.E. *Controllability of infinite-dimensional conformable linear and semilinear systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL*. ISSN 2195-268X, JUN 2023, vol. 11, no. 3, p. 1265-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40435-022-01055-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIANG, Y. *Optimal Controls for a Class of Conformable Fractional Evolution Systems*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. SEP 2023, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7090640>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SADEK, L. - LAZAR, T.A. - HASHIM, I. *Conformable finite element method for conformable fractional partial differential equations*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 12, p. 28858-28877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231479>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, A.R. *Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems*. In *AXIOMS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS
- ADCA292 WANG, Xu - WANG, JinRong - FEČKAN, Michal**. *BP neural network calculus in economic growth modelling of the group of seven*. In *Mathematics*, 2020, vol. 8, no. 37, p. 1-11. (2019: 1.747 - IF, Q1 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math8010037>
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Y. - WEI, W. - ZHOU, Y. *The Existence, Uniqueness, and Multiplicity of Solutions for Two Fractional Nonlocal Equations*. In *AXIOMS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12010045>, Registrované v: WOS
- ADCA293 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, p. 738-748. (2013: 2.012 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1087-0571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1087057114530783>
- Citácie:
1. [1.1] DO ESPÍRITO-SANTO, R.F. - SANTOS, D.S. - LAURIA, P.S.S. - DE LIMA, A.A. - ABREU, L.S. - TAVARES, J.F. - CASTILHO, M.S. - SOARES,

- M.B.P. - VILLARREAL, C.F. Tonantzitolone B Modulates the Endogenous Opioid System to Promote Antinociception in Mice. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, NOV 10 2023, vol. 86, no. 11, p. 2514-2521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c00731>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *STOSSI, F. - SINGH, P.K. - SAFARI, K. - MARINI, M. - LABATE, D. - MANCINI, M.A. High throughput microscopy and single cell phenotypic image-based analysis in toxicology and drug discovery. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, OCT 2023, vol. 216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115770>, Registrované v: WOS*
- ADCA294 WAWER, Mathias J. - LI, Kejie - GUSTAFSDOTTIR, Sigrun M. - LJOSA, Vebjorn - BODYCOMBE, Nicole E. - MARTON, Melissa A. - SOKOLNICKI, Katherine L. - BRAY, Mark-Anthony - KEMP, Melissa M. - WINCHESTER, Ellen - TAYLOR, Bradley - GRANT, George B. - HON, Suk-Yee C. - DUVAL, Jeremy - WILSON, Anthony J. - BITTKER, Joshua A. - DANČÍK, Vladimír - NARAYAN, Rajiv - SUBRAMANIAN, Aravind - WINCKLER, Wendy - GOLUB, Todd R. - CARPENTER, Anne E. - SHAMJI, Alykhan F. - SCHREIBER, Stuart L. - CLEMONS, Paul A. Toward performance-diverse small-molecule libraries for cell-based phenotypic screening using multiplexed high-dimensional profiling. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2014, vol. 111, no. 30, p. 10911-10916. (2013: 9.809 - IF, Q1 - JCR, 6.989 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1410933111>
- Citácie:
1. [1.1] *BASILE, G. - VETERE, A. - HU, J. - IJADUOLA, O. - ZHANG, Y. - LIU, K.C. - ELTONY, A.M. - DE JESUS, D.F. - FUKUDA, K. - DOHERTY, G. - LEECH, C.A. - CHEPURNY, O.G. - HOLZ, G.G. - YUN, S.H. - ANDERSSON, O. - CHOUDHARY, A. - WAGNER, B.K. - KULKARNI, R.N. Excess pancreatic elastase alters acinar- β cell communication by impairing the mechano-signaling and the PAR2 pathways. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, JUL 11 2023, vol. 35, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2023.05.007>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIU, A.N.K. - SEAL, S. - YANG, H.B. - BENDER, A. Using chemical and biological data to predict drug toxicity. In SLAS DISCOVERY. ISSN 2472-5552, APR 2023, vol. 28, no. 3, p. 53-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.slasd.2022.12.003>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *OKOLO, E.A. - PAHL, A. - SIEVERS, S. - PASK, C.M. - NELSON, A. - MARSDEN, S.P. Scaffold Remodelling of Diazaspirotricycles Enables Synthesis of Diverse sp³-Rich Compounds With Distinct Phenotypic Effects. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, MAY 8 2023, vol. 29, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202203992>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PAHL, A. - SCHOLERMANN, B. - LAMPE, P. - RUSCH, M. - DOW, M. - HEDBERG, C. - NELSON, A. - SIEVERS, S. - WALDMANN, H. - ZIEGLER, S. Morphological subprofile analysis for bioactivity annotation of small molecules. In CELL CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2451-9456, JUL 20 2023, vol. 30, no. 7, p. 839-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chembiol.2023.06.003>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PIEROZAN, P. - KOSNIK, M. - KARLSSON, O. High-content analysis shows synergistic effects of low perfluorooctanoic acid (PFOS) and perfluorooctane sulfonic acid (PFOA) mixture concentrations on human breast epithelial cell carcinogenesis. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-*

- 4120, FEB 2023, vol. 172. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.107746>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SANCHEZ-FERNANDEZ, A. - RUMETSHOFER, E. - HOCHREITER, S. - KLAMBAUER, G. CLOOME: contrastive learning unlocks bioimaging databases for queries with chemical structures. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 13 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s41467-023-42328-w>, Registrované v: WOS
7. [1.1] STOSI, F. - SINGH, P.K. - SAFARI, K. - MARINI, M. - LABATE, D. - MANCINI, M.A. High throughput microscopy and single cell phenotypic image-based analysis in toxicology and drug discovery. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, OCT 2023, vol. 216. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115770>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TIAN, G.Y. - HARRISON, P.J. - SREENIVASAN, A.P. - CARRERAS-PUIGVERT, J. - SPJUTH, O. Combining molecular and cell painting image data for mechanism of action prediction. In ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE LIFE SCIENCES. DEC 2023, vol. 3. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ailsci.2023.100060>, Registrované v: WOS
- ADCA295 WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - DUBY, T. Logarithmic Lambert $W \times F$ random variables for the family of chi-squared distributions and their applications. In Statistics & Probability Letters, 2015, vol. 96, p. 223-231. (2014: 0.595 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-7152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spl.2014.09.028>
- Citácie:
1. [1.1] KääRIK, M. - SELART, A. - PUHKIM, T. - TEE, L. Lambert W Random Variables and Their Applications in Loss Modelling. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101877>, Registrované v: WOS
- ADCA296 XIAO, Guanli - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. On the averaging principle for stochastic differential equations involving Caputo fractional derivative. In Chaos, 2022, vol. 32, art. no. 101105. (2021: 3.741 - IF, Q1 - JCR, 1.009 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1054-1500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0108050>
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1,2]$. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Existence and controllability for conformable fractional stochastic differential equations with infinite delay via measures of noncompactness. In CHAOS. ISSN 1054-1500, JAN 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0125651>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability of fractional stochastic delay system driven by Levy noise. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 11188-11211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9175>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, J.K. - WEI, W. - WANG, J.B. - XU, W. Limit behavior of the solution of Caputo-Hadamard fractional stochastic differential equations. In APPLIED MATHEMATICS LETTERS. ISSN 0893-9659, JUN 2023, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aml.2023.108586>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, M. - LV, T. - WANG, Q.R. The Averaging Principle for Hilfer Fractional Stochastic Evolution Equations with Levy Noise. In FRACTAL AND

FRACTIONAL. OCT 2023, vol. 7, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fractalfract7100701>, Registrované v: WOS

6. [1.2] LI, Qiang - WU, Xu. Existence and asymptotic behavior of square-mean S -asymptotically periodic solutions for fractional stochastic evolution equation with delay. In *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2023-04-01, 26, 2, pp. 718-750. ISSN 13110454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-023-00130-x>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA297 YAMAMOTO, Yusaku - OKŠA, Gabriel** - VAJTERŠIC, Marián. On convergence to eigenvalues and eigenvectors in the block-Jacobi EVD algorithm with dynamic ordering. In *Linear Algebra and its Applications*, 2021, vol. 622, p. 19-45. (2020: 1.401 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2021.03.027>

Citácie:

1. [1.1] SAAD, Y. Revisiting the (block) Jacobi subspace rotation method for the symmetric eigenvalue problem. In *NUMERICAL ALGORITHMS. ISSN 1017-1398, JAN 2023, vol. 92, no. 1, SI, p. 917-944. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11075-022-01377-w>, Registrované v: WOS

- ADCA298 YANG, Peng - WANG, JinRong** - FEČKAN, Michal. Boundedness, periodicity, and conditional stability of noninstantaneous impulsive evolution equations. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2020, vol. 43, p. 5905-5926. (2019: 1.626 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.6332>

Citácie:

1. [1.1] HAKKAR, N. - DHAYAL, R. - DEBBOUCHE, A. - TORRES, D.F.M. Approximate Controllability of Delayed Fractional Stochastic Differential Systems with Mixed Noise and Impulsive Effects. In *FRACTAL AND FRACTIONAL. FEB 2023, vol. 7, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/fractalfract7020104>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, J.C. - YANG, Y.L. M-WDRNNs: Mixed-Weighted Deep Residual Neural Networks for Forward and Inverse PDE Problems. In *AXIOMS. AUG 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12080750>, Registrované v: WOS*

- ADCA299 YOU, Zhongli - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Relative controllability of fractional delay differential equations via delayed perturbation of Mittag-Leffler functions. In *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2020, vol. 378, p. 1-16. (2019: 2.037 - IF, Q1 - JCR, 0.870 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0377-0427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2020.112939>

Citácie:

1. [1.1] FU, T. - KOU, K.I. - WANG, J.R. RELATIVE CONTROLLABILITY OF QUATERNION DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH DELAY. In *SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. ISSN 0363-0129, 2023, vol. 61, no. 5, p. 2927-2952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/23M1544684>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1, 2]$. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability for higher-order fractional stochastic delay differential equations. In *INFORMATION*

- SCIENCES. ISSN 0020-0255, NOV 2023, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119631>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] JOSHI, D.D. - BHALEKAR, S. - GADE, P.M. Controlling fractional difference equations using feedback. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113401>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LUO, H.P. - LIU, S. Relative controllability of nonlinear switched fractional delayed systems. In *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, MAY 2023, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2023.107133>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LUO, H.W. - WANG, J.R. - SHEN, D. Learning ability analysis for linear discrete delay systems with iteration-varying trial length. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, JUN 2023, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113428>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MUTHUVEL, K. - SAWANGTONG, P. - KALIRAJ, K. A Note on the Connection between Non-Additive Entropy and h -Derivative. In *FRACTAL AND FRACTIONAL. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] SOUSA, J.V.D. - LIMA, K.B. - TAVARES, L.S. Existence of Solutions for a Singular Double Phase Problem Involving a α -Hilfer Fractional Operator Via Nehari Manifold. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, SEP 2023, vol. 22, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00794-z>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] VIJAYAKUMAR, V. - NISAR, K.S. - SHUKLA, M.K. - SHUKLA, A. Impulsive second order control differential equations: Existence and approximate controllability. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, DEC 2023, vol. 35, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2023.102925>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHAO, D.L. Approximate Controllability for a Class of Semi-Linear Fractional Integro-Differential Impulsive Evolution Equations of Order 1 < α < 2 with Delay. In *MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11194069>, Registrované v: WOS*
11. [1.2] LIANG, Yixing - SHI, Yang - FAN, Zhenbin. Exact solutions and Hyers-Ulam stability of fractional equations with double delays. In *Fractional Calculus and Applied Analysis, 2023-02-01, 26, 1, pp. 439-460. ISSN 13110454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00122-3>, Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] MORÁVKOVÁ, Blanka - DIBLÍK, Josef. Solutions of Linear Discrete Systems with a Single Delay and Impulses. In *AIP Conference Proceedings, 2023-09-01, 2849, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0162562>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA300 YOU, Zhongli - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. On the relative controllability of neutral delay differential equations. In *Journal of Mathematical Physics, 2021, vol. 62, art. no. 082704. (2020: 1.488 - IF, Q3 - JCR, 0.708 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0055722>*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. - ZHU, Q.X. Relatively exact controllability for fractional stochastic delay differential equations of order $\kappa \in (1, 2]$. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, MAY 2023, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113404>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. Relatively exact controllability for higher-order fractional stochastic delay differential equations. In *INFORMATION*

- SCIENCES. ISSN 0020-0255, NOV 2023, vol. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119631>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HUANG, J.Z. - LUO, D.F. *Relatively exact controllability of fractional stochastic delay system driven by Levy noise. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, JUN 2023, vol. 46, no. 9, p. 11188-11211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9175>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MUTHUVEL, K. - SAWANGTONG, P. - KALIRAJ, K. *A Note on the Connection between Non-Additive Entropy and h-Derivative. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: WOS*
- ADCA301 YOU, Zhongli** - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong** - O'REGAN, Donal. *Relative controllability of impulsive multi-delay differential systems. In Nonlinear Analysis : Modelling and Control, 2022, vol. 27, no. 1, p. 70-90. (2021: 2.217 - IF, Q1 - JCR, 0.602 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1392-5113. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2022.27.24623>*
Citácie:
 1. [1.1] ZHOU, A.R. *Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems. In AXIOMS. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS*
- ADCA302 YOU, Zhongli - WANG, JinRong** - ZHOU, Yong - FEČKAN, Michal. *Representation of solutions and finite time stability for delay differential systems with impulsive effects. In International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2019, vol. 20, no. 2, p. 205-221. (2018: 1.033 - IF, Q3 - JCR, 0.288 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1565-1339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ijnsns-2018-0137>*
Citácie:
 1. [1.1] KALIRAJ, K. - PRIYA, P.K.L. - NIETO, J.J. *Finite-Interval Stability Analysis of Impulsive Fractional-Delay Dynamical System. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060447>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LI, M. - NIU, Y.J. - ZOU, J. *A Result Regarding Finite-Time Stability for Hilfer Fractional Stochastic Differential Equations with Delay. In FRACTAL AND FRACTIONAL. AUG 2023, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080622>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] TIAN, M.Q. - LUO, D.F. *Existence and Finite-Time Stability Results for Impulsive Caputo-Type Fractional Stochastic Differential Equations with Time Delays. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 1 2023, vol. 73, no. 2, p. 387-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0030>, Registrované v: WOS*
- ADCA303 ZHANG, Wenlin - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. *Positive solutions to integral boundary value problems from geophysical fluid flows. In Monatshefte für Mathematik, 2020, vol. 193, p. 901-925. (2019: 0.933 - IF, Q2 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-020-01467-8>*
Citácie:
 1. [1.1] CHU, J.F. - MARYNETS, K. - WANG, Z.H. *EXISTENCE AND APPROXIMATE SOLUTIONS OF A NONLINEAR MODEL FOR THE ANTARCTIC CIRCUMPOLAR CURRENT. In DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS. ISSN 0893-4983, JUL-AUG 2023, vol. 36, no. 7-8, p. 537-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.57262/die036-0708-537>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIANG, Y.X. - SHI, W. - LI, X.J. Existence theory for multiple solutions to second-order singular Dirichlet boundary value problem modeling the Antarctic Circumpolar Current. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, MAR 31 2023, vol. 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01720-7>, Registrované v: WOS

ADCA304 ZOU, Yuqun - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Hyers-Ulam Stability of Linear Recurrence with Constant Coefficients Over the Quaternion Skew Yield. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2023, vol. 22, no. 1, art. nr. 3. (2022: 1.4 - IF, Q1 - JCR, 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00695-7> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.1] DAI, Q. - ZHANG, Y.Y. Stability of Nonlinear Implicit Differential Equations with Caputo-Katugampola Fractional Derivative. In *MATHEMATICS*. JUL 2023, vol. 11, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11143082>, Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 AWREJCEWICZ, Jan - FEČKAN, Michal - OLEJNÍK, P. On continuous approximation of discontinuous systems. In *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, 2005, vol. 62, no. 7, p. 1317-1331. ISSN 0362-546X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.na.2005.04.033>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.Y. - PI, D.H. Nonlinear Sliding and Nonlinear Regularization of Piecewise Smooth System. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, MAR 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00705-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIECI, L. - ELIA, C. Master stability function for piecewise smooth Filippov networks?. In *AUTOMATICA*. ISSN 0005-1098, JUN 2023, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2023.110939>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Y. - ZHU, W.A. - ZHOU, W.Y. - CHEN, Z.Y. DISCONTINUITY-INDUCED MIXED MODE OSCILLATIONS FOR THE NONSMOOTH MURALI-LAKSHMANAN-CHUA CIRCUIT. In *JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1559-3959, MAR 2023, vol. 18, no. 2, p. 277-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/jomms.2023.18.277>, Registrované v: WOS

ADCB02 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. An example of chaotic behaviour in presence of a sliding homoclinic orbit. In *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 2010, vol. 189, no. 4, s. 615-642. (2009: 0.901 - IF, Q1 - JCR, 1.268 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0373-3114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10231-010-0128-3>

Citácie:

1. [1.1] WU, T.T. - HUAN, S.M. - LIU, X.J. Sliding homoclinic orbits and bifurcations of three-dimensional piecewise affine systems. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, MAY 2023, vol. 111, no. 10, p. 9011-9024.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08301-4>, Registrované v: WOS

ADCB03 FOULIS, D.J. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Logical connectives on lattice effect algebras. In *Studia Logica*, 2012, vol. 100, no. 6, p. 1291-1315. ISSN 0039-3215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11225-012-9454-3>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X.H. - SHENG, N. - BORZOOEI, R.A. *Partial Residuated Implications Induced by Partial Triangular Norms and Partial Residuated Lattices. In AXIOMS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12010063>, Registrované v: WOS*
- ADCB04 GUPTA, Vidushi** - DABAS, Jaydev - FEČKAN, Michal. Existence results of solutions for impulsive fractional differential equations. In Nonautonomous Dynamical Systems, 2018, vol. 5, no. 1, p. 35-51. ISSN 2353-0626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/msds-2018-0003>
- Citácie:
1. [1.1] NAVEEN, S. - PARTHIBAN, V. - ABBAS, Mohamed I. *Qualitative Analysis of RLC Circuit Described by Hilfer Derivative with Numerical Treatment Using the Lagrange Polynomial Method. In FRACTAL AND FRACTIONAL, 2023, vol. 7, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7110804>, Registrované v: WOS*
- ADCB05 KOVÁCS, István - NEDELA, Roman. Decomposition of skew-morphisms of cyclic groups. In Ars Mathematica Contemporanea, 2011, vol. 4, p. 329-349. (2011 - Current Contents). ISSN 1855-3966.
- Citácie:
1. [1.2] DU, Shaofei - YU, Hao - LUO, Wenjuan. *Regular Cayley maps of elementary abelian p-groups: Classification and enumeration. In Journal of Combinatorial Theory. Series A, 2023-08-01, 198, pp. ISSN 00973165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcta.2023.105768>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCB06 ŠUCH, Ondrej. Vertex transitive maps on the Klein bottle. In Ars Mathematica Contemporanea, 2011, vol. 4, no. 2, s. 363-374. (2011 - Current Contents). ISSN 1855-3966.
- Citácie:
1. [1.1] DATTA, Basudeb - MAITY, Dipendu. *Platonic solids, Archimedean solids and semi-equivelar maps on the sphere. In DISCRETE MATHEMATICS, 2022, vol. 345, no. 1, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112652>, Registrované v: WOS*
- ADCB07 WANG, Xiaoling - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong**. Forecasting Economic Growth of the Group of Seven via Fractional-Order Gradient Descent Approach. In Axioms, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 257. (2020: 0.355 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390-axioms10040257>
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, H. - OZSAHIN, D.U. - FAROOQ, U. - FAHMY, M.A. - ALBALWI, M.D. - ABU-ZINADAH, H. *Comparative analysis of new approximate analytical method and Mohand variational transform method for the solution of wave-like equations with variable coefficients. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, AUG 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106623>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] WANG, Y. - WEI, W. - ZHOU, Y. *The Existence, Uniqueness, and Multiplicity of Solutions for Two Fractional Nonlocal Equations. In AXIOMS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12010045>, Registrované v: WOS*
- ADCB08 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. The multiple Poisson distribution, its characteristics an a variety of forms. In Biometrical Journal, 1996, vol. 38, s. 995-1011. ISSN 0323-3847.
- Citácie:
1. [1.1] GÓMEZ, Y.M. - GALLARDO, D. - BOURGUIGNON, M. - BERTOLLI, E.

- CALSAVARA, V.F. *A general class of promotion time cure rate models with a new biological interpretation. In LIFETIME DATA ANALYSIS. ISSN 1380-7870, JAN 2023, vol. 29, no. 1, p. 66-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10985-022-09575-3>, Registrované v: 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, p. 355-370. (2012: 0.254 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS). ISSN 1335-9150.
Citácie:
1. [1.1] KRIDLO, Ondrej - LOPEZ-RODRIGUEZ, Domingo - ANTONI, Lubomir - ELIAS, Peter - KRAJCI, Stanislav - OJEDA-ACIEGO, Manuel. *Connecting concept lattices with bonds induced by external information. In INFORMATION SCIENCES, 2023, vol. 648, art.nr. 119498. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119498>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHAO, M.W. - HU, Z.Y. - WU, W.Z. - LIU, H. *Graph neural networks induced by concept lattices for classification. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING. ISSN 0888-613X, MAR 2023, vol. 154, p. 262-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2023.01.001>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] BENÍTEZ-CABALLERO, M. José - MEDINA, Jesús. *One-sided Concept Lattices by Blocks. In Studies in Computational Intelligence, 2023-01-01, 1040, pp. 111-118. ISSN 1860949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07707-4_14, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA02 DORA, Jean Rosemond - HLUCHÝ, Ladislav - NEMOGA, Karol. Ontology for blind SQL injection. In Computing and informatics, 2023, vol. 42, no. 2, p. 480-500. (2022: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.196 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-9150. Dostupné na: https://doi.org/10.31577/cai_2023_2_480 (APVV-19-0220 : Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov)
Citácie:
1. [3.1] YAROVENKO, G.M. - PERKHUN, L.P. - NEBABA, N.A. - BULHAKOVA, O.F. - KOSTENKO, V.V. *Development of a model for the formalization of the process of detecting insider cyber threats in banks: An ontological approach. In Actual Problems in Economics. 2023, no. 268, pp. 71-83. doi: 10.32752/1993-6788-2023-1-268-71-83.*
- ADDA03 MAJERNÍK, Vladimír. Quaternion formulation of the Galilean space-time transformation. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2006, vol. 56, no. 1, p. 9-14. (2005: 0.359 - IF, Q4 - JCR, 0.249 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0323-0465.
Citácie:
1. [1.1] ERISIR, Tulay - MUMCU, Gokhan - KIZILTUG, Sezai - YAYLI, Yusuf. *On the dual quaternion geometry of screw motions. In ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, 2023, vol. 31, no. 3, pp. 125-144. ISSN 1224-1784. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/auom-2023-0035>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ISBILIR, Zehra - GUERSES, Nurten. *Examination of generalized Tribonacci dual quaternions. In ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS DE MATHEMATICA, 2023, vol. 27, no. 2, pp. 235-255. ISSN 1406-2283. Dostupné na: <https://doi.org/10.12697/ACUTM.2023.27.17>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] NURKAN, Semra Kaya - GUVEN, Ilkay Arslan. Ordered Leonardo Quadruple Numbers. In SYMMETRY-BASEL, 2023, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010149>, Registrované v: WOS
4. [1.2] İŞBİLİR, Zehra - GÜRSES, Nurten. Padovan, Perrin and Pell-Padovan Dual Quaternions. In Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, 2023-06-30, 15, 1, pp. 125-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.47000/tjmcs.999069>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] LIU, Le - TANG, Xianfeng - ZHANG, Xiaoguang. Physical Layer Security Enhanced Scheme based on Joint Encryption of Diffusion and Scrambling by Galilean Transformation in CO-OFDM System. In 2023 21st International Conference on Optical Communications and Networks, ICOCN 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICOCN59242.2023.10236077>, Registrované v: SCOPUS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 DI MAIO, G. - HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan - MCCOY, R.A. Topologies on the space of continuous functions. In Topology and its Applications, 1998, vol. 86, no. 2, p. 105-122. ISSN 0166-8641.
Citácie:
1. [1.1] CHAUHAN, Tarun kumar - JINDAL, Varun. CLOPEN LINEAR SUBSPACES AND CONNECTEDNESS IN FUNCTION SPACES. In ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, 2023, vol. 53, no. 5, pp. 1415-1430. ISSN 0035-7596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2023.53.1415>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DI CONCILIO, A. Topologicality of the Whitney topology on function spaces in the ω_μ -metric framework. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2023, vol. 331, art nr. 108493. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108493>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OSMANOGLU, Ismail. The quasicompact-open topology on $KC(X,Y)/i$. In SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, 2023, vol. 41, no. 5, pp. 1070-1075. ISSN 1304-7205. Dostupné na: <https://doi.org/10.14744/sigma.2022.00022>, Registrované v: WOS
4. [1.2] MOHAMADIAN, R. - NAMDARI, M. - NAJAFIAN, H. - SOLTANPOUR, S. A NOTE ON $C_{\text{inf}}/\text{inf}(X)$ VIA A TOPOLOGICAL RING. In Journal of Algebraic Systems, 2023-01-01, 10, 2, pp. 323-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.22044/jas.2022.11467.1579>, Registrované v: SCOPUS
5. [3.1] THOMAS, P. Enhanced Efficiency in Sorting: Unveiling the Optimized Bubble Sort Algorithm. In J Robot Auto RES. 2023, vol. 4, no. 3, p. 424-428.
- ADEA02 DOBRAKOV, Ivan. On integration in Banach spaces I. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1970, vol. 20, p. 511-536. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] BOCCUTO, Antonio - SAMBUCINI, Anna Rita. Abstract Integration with Respect to Measures and Applications to Modular Convergence in Vector Lattice Setting. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2023, vol. 78, no. 1, pp. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01776-4>, Registrované v: WOS
- ADEA03 DOBRAKOV, Ivan. On representation of linear operators $C_0(T,X)$. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1971, vol. 21, p. 13-30. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.1] BAHIDI, Fatima - KRICHEN, Bilel - MEFTEH, Bilel. Existence results

- for a system of nonlinear operator equations and block operator matrices in locally convex spaces. In *GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL*, 2022, vol. 29, no. 2, pp. 179-192. ISSN 1072-947X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/gmj-2021-2127>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEN AMAR, Afif - DERBEL, Saoussen. Approximate Fixed Point Theory for Countably Condensing Maps and Multimaps and Applications. In *NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION*, 2022, vol. 43, no. 4, pp. 430-462. ISSN 0163-0563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01630563.2022.2045608>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BEN AMARA, Khaled - JERIBI, Aref - KADDACHI, Najib. Equivalence of some properties in the theory of Banach algebras and applications. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 520, no. 1, pp. ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126865>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BOUDAOUI, Ahmed - KRICHEN, Bilel - LAKSACI, Noura - O'REGAN, Donal. Fixed point theorems in generalized Banach spaces under G-weak topology features. In *INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS*, 2023, vol. 54, no. 2, pp. 532-546. ISSN 0019-5588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13226-022-00273-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JERIBI, Aref - KADDACHI, Najib - LAOUAR, Zahra. Fixed Point Theorems for Weakly Asymptotically Regular Mappings in Banach Spaces with an Application. In *NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION*, 2022, vol. 43, no. 1, pp. 68-87. ISSN 0163-0563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01630563.2021.2001820>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KONDRATIEV, Yuri - DA SILVA, Jose L. Random potentials for Markov processes. In *APPLICABLE ANALYSIS*, 2023, vol. 102, no. 14, pp. 3874-3885. ISSN 0003-6811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2022.2101453>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KRICHEN, Bilel - MEFTEH, Bilel - TAKTAK, Rahma. Fixed Point Theorems in Generalized Banach Algebras and an Application to Infinite Systems in $C([0,1], \text{csub0/sub}) \times C([0,1], \text{csub0/sub})$. In *NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION*, 2023, vol. 44, no. 5, pp. 333-367. ISSN 0163-0563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01630563.2023.2172033>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LAKSACI, Noura - BOUDAOUI, Ahmed - KRICHEN, Bilel - MUKHEIMER, Aiman - ABDELJAWAD, Thabet. Some noncompact types of fixed point results in the generalized Banach spaces with respect to the G-weak topology contexts and applications. In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 2023, no. 1, pp. ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-023-03006-z>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MEFTEH, Bilel. Existence of solutions of a nonlinear integral equations in a iWC/i -Banach algebra. In *RICERCHHE DI MATEMATICA*, 2023, vol. 72, no. 2, pp. 1007-1022. ISSN 0035-5038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11587-021-00618-9>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MEFTEH, Bilel. ON THE EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR AN INFINITE SYSTEM OF INTEGRAL EQUATIONS. In *MISKOLC MATHEMATICAL NOTES*, 2023, vol. 24, no. 3, pp. 1453-1467. ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2023.3148>, Registrované v: WOS

ADEA04

DU, S.F. - JONES, G. - KWAK, J.H. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. Regular embeddings of K_n , where n is a power of 2. II: The non-metacyclic case. In *European Journal of Combinatorics*, 2010, vol. 31, s. 1946-1956.

(2009: 0.822 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0195-6698.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2010.01.009>

Citácie:

1. [1.1] FAN, W.W. - LI, C.H. - QIAO, S.H. Complete circular regular dessins of coprime orders. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, JAN 2023, vol. 346, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113189>,

Registrované v: WOS

ADEA05 DU, Shao-Fei - JONES, Gareth - KWAK, Jin Ho - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Regular embeddings of K_n , K_n where n is a power of 2. I: Metacyclic case. In European Journal of Combinatorics, 2006, vol. 28, no. 6, s. 1595-1609. ISSN 0195-6698.

Citácie:

1. [1.1] FAN, W.W. - LI, C.H. - QIAO, S.H. Complete circular regular dessins of coprime orders. In DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, JAN 2023, vol. 346, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113189>,

Registrované v: WOS

ADEA06 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, Jiri. Probabilistic averaging in bounded commutative residuated l-monoids. In Discrete Mathematics, 2006, vol. 306, no. 13, p. 1317-1326. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] WOUMFO, F. - ALOMO, E.R.T. - LELE, C. The prime state ideal theorem in state residuated lattices. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 7 2023, vol. 5, no. 1, p. 131-153. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52547/cgasa.18.1.131>, Registrované v: WOS

ADEA07 HALUŠKOVÁ, Emília. Direct limits of monounary algebras. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1999, vol. 49, s. 645-656. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Zhuanhua - XIE, Yongjian. Direct Limits of EMV-Algebras. In Communications in Computer and Information Science, 2023-01-01, 1917 CCIS, pp. 263-270. ISSN 18650929. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7869-4_21, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] JASTRZĘBSKA, Małgorzata - WALENDZIAK, Andrzej. Modal Operators on RM Algebras. In Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 2023-01-01, 40, 5-6, pp. 469-489. ISSN 15423980., Registrované v: SCOPUS

ADEA08 HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Ternary spaces, media and Chebyshev sets. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1983, vol. 33, no. 3, p. 373-389. ISSN 0011-4642. Dostupné na internete: https://dml.cz/bitstream/handle/10338.dmlcz/101889/CzechMathJ_33-1983-3_7.pdf

Citácie:

1. [1.1] CARDIN, Marta. Rights Systems and Aggregation Functions on Property Spaces. In MATHEMATICS, 2023, vol. 11, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11173709>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Yi - PANG, Bin - DE BAETS, Bernard. Fuzzy structures induced by fuzzy betweenness relations. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2023, vol. 466, no., pp. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.11.014>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHI, Yi. Betweenness relations and gated sets in fuzzy metric spaces. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2022, vol. 437, no., pp. 1-19. ISSN 0165-0114.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.03.010>, Registrované v: WOS

ADEA09 HEDLÍKOVÁ, Jarmila - PULMANNOVÁ, Sylvia. Orthogonality spaces and atomistic orthocomplemented lattices. In Czechoslovak Mathematical Journal. ISSN 0011-4642. Dostupné na internete: <http://dml.cz/dmlcz/102428>

Citácie:

1. [1.1] PASEKA, J. - VETTERLEIN, T. *Linear Orthosets and Orthogeometries. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAR 8 2023, vol. 62, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05282-3>, Registrované v: WOS*

- ADEA10 HEDLÍKOVÁ, Jarmila - KATRIŇÁK, T. On a characterization of lattices by the betweenness relation - on a problem of M. Kolibiar. In *Algebra Universalis*, 1991, vol. 28, no. 3, p. 389-400. ISSN 0002-5240.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Megha - JAYARAM, Balasubramaniam. *Fuzzy compatibility relations and pseudo-monometrics: Some correspondences. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2022, vol. 451, no., pp. 342-360. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.08.001>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAKIR, Qays R. On setwise betweenness. In *APPLIED GENERAL TOPOLOGY*, 2023, vol. 24, no. 1, pp. 115-123. ISSN 1989-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/agt.2023.18061>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GUPTA, Megha - NANAVATI, Kavita - JAYARAM, Balasubramaniam. *Monometrics on Lattice Betweenness Using Fuzzy Implications. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 14069 LNCS, pp. 667-678. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39965-7_55, Registrované v: SCOPUS*

- ADEA11 HOLÁ, Ľubica - COSTANTINI, C. - VITOLO, P. Tightness, character and related properties of hyperspace topologies. In *Topology and its Applications*, 2004, vol. 142, p. 245-292. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2004.02.007>

Citácie:

1. [1.1] KOCINAC, Ljubisa D. R. - SEN, Ritu. On the Reznichenko and Pytkееv properties in hyperspaces. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2023, vol. 340, no., pp. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108711>, Registrované v: WOS

- ADEA12 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PÓCS, Jozef. Cardinality of retracts of monounary algebras. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 2008, vol. 58, no. 2, p. 469-479. (2007: 0.155 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] JASTRZEBSKA, M. - WALENDZIAK, A. *Modal Operators on RM Algebras. In JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING. ISSN 1542-3980, 2023, vol. 40, no. 5-6, p. 469-489., Registrované v: WOS*

- ADEA13 JONES, Gareth A. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Regular embeddings of K_n , where n is an odd prime power. In *European Journal of Combinatorics*, 2007, vol. 28, no. 6, p. 1863-1875. (2006: 0.710 - IF, Q2 - JCR, 1.321 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0195-6698.

Citácie:

1. [1.1] FAN, W.W. - LI, C.H. - QIAO, S.H. Complete circular regular dessins of coprime orders. In *DISCRETE MATHEMATICS. ISSN 0012-365X, JAN 2023, vol. 346, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113189>, Registrované v: WOS*

- ADEA14 KARABÁŠ, Ján - MALIČKÝ, P. - NEDELA, Roman. 3-manifolds with Heegaard genus two represented by crystallisations with at most 42 vertices. In *Discrete Mathematics*, 2007, vol. 307, s. 2569-2590. (2006: 0.347 - IF, Q3 - JCR, 0.867 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] CAVICCHIOLI, Paolo. An algorithmic method to compute plat slide moves in 3-manifolds of Heegaard genus two. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2023, vol. 346, no. 12, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113627>, Registrované v: WOS

- ADEA15 KOCHOL, Martin. Superposition and constructions of graphs without nowhere-zero k -flows. In *European Journal of Combinatorics*, 2002, vol. 23, p. 281-306. ISSN 0195-6698.

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.Y. - HAO, R.X. - LUO, R. - ZHANG, C.Q. 5-CYCLE DOUBLE COVERS, 4-FLOWS, AND CATLIN REDUCTION. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0895-4801, 2023, vol. 37, no. 1, p. 253-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1472425>, Registrované v: WOS

- ADEA16 KOCHOL, Martin. Construction of crossing-critical graphs. In *Discrete Mathematics*, 1987, vol. 66, s. 311-313. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] IRSIC, V. - LEKSE, M. - PAENIK, M. - PODLOGAR, P. - PRAEEK, M. Domination and independence numbers of large 2-crossing-critical graphs. In *ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA*. ISSN 1855-3966, 2023, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.26493/1855-3974.2853.b51>, Registrované v: WOS

- ADEA17 MAJERNÍK, Vladimír. Basic Space-Time Transformations Expressed by Means of 2-Component Number-Systems. In *Acta Physica Polonica A*, 1994, vol. 86, iss. 3, p. 291-295. (1993: 0.333 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 1898-794X.

Citácie:

1. [1.1] ERISIR, T. - MUMCU, G. - KIZILTUG, S. - YAYLI, Y. On the dual quaternion geometry of screw motions. In *ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA*. ISSN 1224-1784, SEP 1 2023, vol. 31, no. 3, p. 125-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/auom-2023-0035>, Registrované v: WOS

- ADEA18 MESZKA, M. - NEDELA, Roman - ROSA, A. The chromatic number of 5-valent circulants. In *Discrete Mathematics*, 2008, vol. 308, s. 6269-6284. (2007: 0.377 - IF, Q3 - JCR, 0.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] CERVANTES, J. - KREBS, M. Chromatic numbers of Cayley graphs of abelian groups: A matrix method. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0024-3795, NOV 1 2023, vol. 676, p. 277-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2023.07.016>, Registrované v: 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, p. 1-30. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] BONNET, Robert - KUBIS, Wieslaw - TODORCEVIC, Stevo. Ultrafilter selection and Corson compacta. In *REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS*, 2022, vol. 116, no. 4, pp. ISSN 1578-7303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13398-022-01317-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEPOI, Victor - KNAUER, Kolja - PHILIBERT, Manon. AMPLE COMPLETIONS OF ORIENTED MATROIDS AND COMPLEXES OF

- UNIFORM ORIENTED MATROIDS. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 509-535. ISSN 0895-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/20M1355434>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GELY, Alain - COUCEIRO, Miguel - MICLET, Laurent - NAPOLI, Amedeo. A study of algorithms relating distributive lattices, median graphs, and Formal Concept Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2022, vol. 142, no., pp. 370-382. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2021.12.011>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Jingyin - KLEINER, Bruce - STADLER, Stephan. Morse quasiflats I. In *JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK*, 2022, vol. 2022, no. 784, pp. 53-129. ISSN 0075-4102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/crelle-2021-0073>, Registrované v: WOS
5. [1.1] POIGER, Wolfgang - TEHEUX, Bruno. The Minor Order of Homomorphisms via Natural Dualities. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*, 2023, vol. 40, no. 1, pp. 99-125. ISSN 0167-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-022-09595-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SEEMANN, Carsten R. - MOULTON, Vincent - STADLER, Peter F. - HELLMUTH, Marc. Planar median graphs and cubesquare-graphs. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*, 2023, vol. 331, no., pp. 38-58. ISSN 0166-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.01.022>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Shaojun - HUANG, Xinyi. Convex invariants of iM/i -fuzzifying convex spaces. In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*, 2022, vol. 43, no. 1, pp. 1077-1090. ISSN 1064-1246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-213081>, Registrované v: WOS
8. [1.2] MANN, Kathryn - RAFI, Kasra. Large-scale geometry of big mapping class groups. In *Geometry and Topology*, 2023-01-01, 27, 6, pp. 2237-2296. ISSN 14653060. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/gt.2023.27.2237>, Registrované v: SCOPUS

ADEB02 **BORSÍK, Ján.** Sums of quasicontinuous functions defined on pseudometrizable spaces. In *Real Analysis Exchange*, 1996/97, vol. 22, s. 328-337. ISSN 0147-1937.

Citácie:

1. [1.1] NORMANN, Dag - SANDERS, Sam. On the computational properties of basic mathematical notions. In *JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION*, 2022, vol. 32, no. 8, pp. 1747-1795. ISSN 0955-792X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/logcom/exac075>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SANDERS, Sam. BIG IN REVERSE MATHEMATICS: MEASURE AND CATEGORY. In *JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC*, 2023, vol., no., pp. ISSN 0022-4812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jsl.2023.65>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SANDERS, Sam. The Non-normal Abyss in Kleene's Computability Theory. In *UNITY OF LOGIC AND COMPUTATION, CIE 2023*, 2023, vol. 13967, no., pp. 37-49. ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-36978-0_4, Registrované v: WOS

ADEB03 **BORSÍK, Ján.** Mappings that preserve Cauchy sequences. In *Časopis pro pěstování matematiky*, 1988, vol. 113, p. 280-285.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, Lipsy - KUNDU, Subiman. Cauchy-subregular functions vis-a-vis different types of continuity. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2022, vol. 312, no., pp. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2022.108088>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BEER, Gerald - ISABEL GARRIDO, M. *Reciprocation and Pointwise Product in Vector Lattices of Functions*. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, 2023-01-01, 424, pp. 65-85. ISSN 21941009. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-30014-1_3, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] BEER, Gerald. *Bornologies and Lipschitz Analysis*. In *Bornologies and Lipschitz Analysis*, 2023-01-01, pp. 1-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003047377>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB04 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] BOONPOK, Chawalit - PUE-ON, Prapart. *Upper and lower $s\beta(\star)$ -continuous multifunctions*. In *European Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2023-07-01, 16, 3, pp. 1634-1646. Dostupné na: <https://doi.org/10.29020/nybg.ejpam.v16i3.4732>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] THONGMOON, Montri - BOONPOK, Chawalit. *Upper and lower almost $\beta(A\text{ sp})$ -continuous multifunctions*. In *WSEAS Transactions on Mathematics*, 2022-01-01, 21, pp. 844-853. ISSN 11092769. Dostupné na: <https://doi.org/10.37394/23206.2022.21.96>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB05 BORSÍK, Ján. Points of continuity, quasicontinuity and cliquishness. In *Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste*, 1994, vol. 26, p. 5-20. ISSN 0049-4704.
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Mandeep - TYAGI, Brij Kishore. *Cardinal invariants and special maps of quasicontinuous functions with the topology of pointwise convergence*. In *APPLIED GENERAL TOPOLOGY*, 2022, vol. 23, no. 2, pp. 303-314. ISSN 1989-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/agt.2022.16925>, Registrované v: WOS
- ADEB06 CUVALCIOGLU, Gokhan - BUREVA, Veselina - MICHALÍKOVÁ, Alžbeta. Intercriteria analysis applied to university ranking system of Turkey. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2019, vol. 25, no. 4, p. 90-97. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2019.25.4.90-97>
Citácie:
1. [1.2] TRANEVA, Velichka - TRANEV, Stoyan. *Multi-layered InterCriteria Analysis as a Digital Tool for Studying the Dependencies of Some Key Indicators of Mortality During the Pandemic in the European Union*. In *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2023-01-01, 549, pp. 267-293. ISSN 23673370. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-16598-6_12, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] TUĞRUL, Feride - ÇITIL, Mehmet. *On Decision Making Applications via Distance Measures*. In *Studies in Computational Intelligence*, 2023-01-01, 1061, pp. 1-21. ISSN 1860949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-22042-5_1, Registrované v: SCOPUS
- ADEB07 ČECH, Radek - KOSEK, Pavel - MAČUTEK, Ján - NAVRÁTILOVÁ, Olga. Proč (někdy) nemíchat texty aneb Text jako možná výchozí jednotka lingvistické analýzy. In *Naše řeč*, 2020, vol. 103, no. 1-2, p. 24-36. ISSN 0027-8203.
Citácie:
1. [1.2] MILIČKA, Jiří - CVRČEK, Václav - LUKEŠ, David. *Unpacking lexical intertextuality: Vocabulary shared among texts*. In *Quantitative Approaches to Universality and Individuality in Language*, 2022-11-07, pp. 101-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110763560-009>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB08 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, p. 327-342. ISSN 1066-5277.

Citácie:

1. [1.1] CHI, C.K. - ZHOU, Y. - YAO, Z.P. Algorithms for de-novo sequencing of peptides by tandem mass spectrometry: A review. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, AUG 8 2023, vol. 1268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341330>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GEISZLER, D.J. - POLASKY, D.A. - YU, F.C. - NESVIZHSKII, A.I. Detecting diagnostic features in MS/MS spectra of post-translationally modified peptides. In NATURE COMMUNICATIONS. JUL 12 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-39828-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUETO-TETTAY, C. - TANG, D. - HAPPONEN, L. - HEUSEL, M. - KHAKZAD, H. - MALMSTRÖM, J. - MALMSTRÖM, L. Multienzyme deep learning models improve peptide de novo sequencing by mass spectrometry proteomics. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, JAN 2023, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010457>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, K.Y. - YE, Y.Z. - LI, S.J. - TANG, H.X. Accurate de novo peptide sequencing using fully convolutional neural networks. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 2 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-43010-x>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MADEJ, D. - LAM, H. Modeling Lower-Order Statistics to Enable Decoy-Free FDR Estimation in Proteomics. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, APR 7 2023, vol. 22, no. 4, p. 1159-1171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.2c00604>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, R.T. - ZHANG, X. - WANG, R.T. - WANG, H.P. Denovo-GCN: De Novo Peptide Sequencing by Graph Convolutional Neural Networks. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13074604>, Registrované v: WOS

ADEB09 DEL PRETE, I. - DI IORIO, M. - HOLÁ, Ľubica. Graph convergence of set-valued maps and its relationship to other convergences. In Journal of Applied Analysis, 2000, vol. 6, no. 2, p. 213-226. (2000 - SCOPUS). ISSN 1425-6908.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Vakeel A. A. - RAHAMAN, S. K. Ashadul - HAZARIKA, Bipan. On statistical graph and pointwise convergence of sequences of set-valued functions defined on intuitionistic fuzzy normed spaces. In SOFT COMPUTING, 2023, vol. 27, no. 10, pp. 6069-6084. ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-023-07903-9>, Registrované v: WOS
2. [1.2] FU, Jun - ZHANG, Chi. Bi-level Dynamic Optimization of Path-Constrained Switched Systems. In Studies in Systems, Decision and Control, 2023-01-01, 459, pp. 31-60. ISSN 21984182. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-23428-6_2, Registrované v: SCOPUS

ADEB10 DI MAIO, G. - HOLÁ, Ľubica. On hit-and-miss hyperspace topologies. In Rendiconti dell'Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche, Napoli, 1995, vol. 62, s. 103-124. ISSN 0370-3568.

Citácie:

1. [1.1] KOCINAC, Ljubisa D. R. - SEN, Ritu. On the Reznichenko and Pytkeev properties in hyperspaces. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2023, vol. 340, art. nr. 108711. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108711>, Registrované v: WOS

ADEB11 DORA, Jean Rosemond** - NEMOGA, Karol. Ontology for Cross-Site-Scripting (XSS) Attack in Cybersecurity. In Journal of Cybersecurity and Privacy, 2021, vol.

1, no. 2, p. 319-339. ISSN 2624-800X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcp1020018>

Citácie:

1. [1.1] CVITIC, Ivan - PERAKOVIC, Dragan - PERISA, Marko - SEVER, Dominik. *Defining Cross-Site Scripting Attack Resilience Guidelines Based on BeEF Framework Simulation*. In *MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS*, 2023, vol. 28, no. 4, pp. 1306-1318. ISSN 1383-469X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11036-022-02052-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUAN, Haocheng - LI, Dongcheng - LI, Hui - ZHAO, Man. *A Crawler-Based Vulnerability Detection Method for Cross-Site Scripting Attacks*. In *2022 IEEE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE QUALITY, RELIABILITY, AND SECURITY COMPANION, QRS-C, 2022*, vol., no., pp. 651-655. ISSN 2693-938X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/QRS-C57518.2022.00103>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUR, Jasleen - GARG, Urvashi - BATHLA, Gourav. *Detection of cross-site scripting (XSS) attacks using machine learning techniques: a review*. In *ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW*, 2023, vol. 56, no. 11, pp. 12725-12769. ISSN 0269-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10462-023-10433-3>, Registrované v: WOS

4. [3.1] WEAMIE, S.J.Y. *Cross-Site Scripting Attacks and Defensive Techniques: A Comprehensive Survey*, In *International Journal of Communications, Network and System Sciences*, ISSN 1913-3715, 2022, Vol. 15, no. 8. DOI 10.4236/ijcns.2022.158010.

ADEB12

DORA, Jean Rosemond** - NEMOGA, Karol. *Clone Node Detection Attacks and Mitigation Mechanisms in Static Wireless Sensor Networks*. In *Journal of Cybersecurity and Privacy*, 2021, vol. 1, no. 4, p. 553-579. ISSN 2624-800X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcp1040028>

Citácie:

1. [1.1] ADIL, M. - MENON, V.G. - BALASUBRAMANIAN, V. - ALOTAIBI, S.R. - SONG, H.B. - JIN, Z.P. - FAROUK, A. *Survey: Self-Empowered Wireless Sensor Networks Security Taxonomy, Challenges, and Future Research Directions*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, SEP 15 2023, vol. 23, no. 18, p. 20519-20535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3216824>, Registrované v: WOS

2. [1.2] VATAMBETI, Ramesh - DAMERA, Vijay Kumar - KARTHIKEYAN, H. - MANOHAR, M. - SHARON ROJI PRIYA, C. - MEKALA, M. S. *Classification of HHO-based Machine Learning Techniques for Clone Attack Detection in WSN*. In *International Journal of Computer Network and Information Security*, 2023-12-01, 15, 6, pp. 1-15. ISSN 20749090. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5815/ijcnis.2023.06.01>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZEERAH, Sajad Ali - MAJEED, Maryam Ghassan - BRAYYICH, Mohammed - WASMI ZAYDAN, Nabaa R. - ALI, Aqeel - MOHAMMED, Marwan Qaid - RAJINIKANTH, Venkatesan. *A Framework Based on "One Belt, All Road" Strategy to Evaluate Regional Industry's Cluster Innovation Capacity*. In *Fusion: Practice and Applications*, 2023-01-01, 13, 1, pp. 175-188. ISSN 27700070. Dostupné na: <https://doi.org/10.54216/FPA.130114>, Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] BHUVANA, S. - ANDREWS, KEVIN - JOSEPHINE, M.S. - JEYABALARAJA, V. *RELATIVE SPECTRAL FEATURE ANALYSIS-BASED CLONE ATTACK*. In *Journal of Data Acquisition and Processing*, ISSN 1004-9037, 2023, Vol. 38, no. 3, p. 1770-1791, DOI: DOI: 10.5281/zenodo.98549384

ADEB13

DVUREČENSKIJ, Anatolij. *States on pseudo MV-algebras*. In *Studia Logica*, 2001, vol. 68, p. 301-327.

Citácie:

1. [1.1] WOUMFO, Francis - ALOMO, Etienne Romuald Temgoua - LELE, Celestin. The prime state ideal theorem in state residuated lattices. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2023, vol. 5, no. 1, pp. 131-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/cgasa.18.1.131>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KOLOGANI, M. Aaly - KARAZMA, F. - BORZOOEI, R. A. - JUN, Y. B. SINGLE VALUED NEUTROSOPHIC IDEALS OF PSEUDO MV-ALGEBRAS. In *Journal of Algebra and Related Topics*, 2023-06-01, 11, 1, pp. 123-136. ISSN 23453931. Dostupné na: <https://doi.org/10.22124/jart.2023.22952.1435>, Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] METCALFE, G. - PAOLI, F. - TSINAKIS, C. Residuated Structures in Algebra and Logic. 2023, AMS, Series: Mathematical Surveys and Monographs, Vol. 277, 2024, 265 pp, ISBN 978-1-4704-6985-6.

ADEB14 DVUREČENSKIJ, Anatolij - HYČKO, Marek. On the existence of states for linear pseudo BL-algebras. In *Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena*, 2005, vol. 53, p. 93-110. ISSN 1825-1269.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Q. - XIN, X.L. State operators on pseudo EQ-algebras. In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1064-1246, 2022, vol. 43, no. 1, p. 1189-1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-212723>, Registrované v: WOS

ADEB15 DVUREČENSKIJ, Anatolij - VETTERLEIN, Thomas. Algebras in the positive cone of po-groups. In *Order*, 2002, vol. 19, p. 127-146. ISSN 0167-8094.

Citácie:

1. [1.1] RUMP, W. Structure groups of L-algebras and Hurwitz action. In *GEOMETRIAE DEDICATA*. ISSN 0046-5755, AUG 2022, vol. 216, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10711-022-00697-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RUMP, W. The geometry of discrete L-algebras. In *ADVANCES IN GEOMETRY*. ISSN 1615-715X, OCT 26 2023, vol. 23, no. 4, p. 543-565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/advgeom-2023-0023>, Registrované v: WOS

ADEB16 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GRAZIANO, M.G. On representations of commutative BCK-algebras. In *Demonstratio Mathematica*, 1999, vol. 32, p. 227-246. ISSN 0420-1213.

Citácie:

1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Sharp elements in d0-algebras. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, NOV-DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 85-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.43899.7730>, Registrované v: WOS

ADEB17 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia - SALVATI, S. Meanders in orthoposets and QMV algebras. In *Demonstratio Mathematica*, 2001, vol. 34, s. 1-11. ISSN 0420-1213.

Citácie:

1. [1.2] CIUNGU, Lavinia Corina. Implicative-orthomodular algebras. In *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin*, 2023-12-01, 30, 4, pp. 510-531. ISSN 13701444. Dostupné na: <https://doi.org/10.36045/j.bbms.230508>, Registrované v: SCOPUS

ADEB18 DVUREČENSKIJ, Anatolij**. A short note on categorical equivalences of proper weak pseudo EMV-algebras. In *Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras*, 2022, vol. 3, no. 1, p. 35-44. ISSN 2676-6000. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/HATEF.JAHLA.3.1.4>

Citácie:

1. [1.1] BAKHSHI, M. - AHN, S. S. - JUN, Y. B. - XIN, X. L. - BORZOOEI, R. A.

- Construction of some algebras of logic by using fuzzy ideals in MV-modules. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 2023, vol. 44, no. 3, pp. 4509-4519. ISSN 1064-1246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-221552>, Registrované v: WOS*
- ADEB19 FEČKAN, Michal. Bifurcation of periodic solutions in differential inclusions. In Applications of Mathematics, 1997, vol. 42, s. 369-393. ISSN 0862-7940.
Citácie:
1. [1.1] ZHENG, H. - XIA, Y.H. CHAOTIC THRESHOLD OF A CLASS OF HYBRID PIECEWISE-SMOOTH SYSTEM BY AN IMPULSIVE EFFECT VIA MELNIKOV-TYPE FUNCTION. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B. ISSN 1531-3492, NOV 2022, vol. 27, no. 11, p. 6353-6371. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2021319>, Registrované v: WOS
- ADEB20 FEČKAN, Michal - WANG, JinRong - ZHOU, Yong. Periodic solutions for nonlinear evolution equations with non-instantaneous impulses. In Nonautonomous Dynamical Systems, 2014, vol. 1, no. 1, p. 93-101. ISSN 2353-0626.
Citácie:
1. [1.1] JOURHMANE, Hamza - KASSIDI, Abderrazak - HILAL, Khalid - ELOMARI, M';hamed. Existence of periodic solution for double-phase parabolic problems with strongly nonlinear source. In FILOMAT, 2023, vol. 37, no. 27, pp. 9357-9370. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2327357J>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JOURHMANE, Hamza - KASSIDI, Abderrazak - HILAL, Khalid - ELOMARI, M';hamed. Periodic solutions for a degenerate double-phase parabolic equation with variable growth. In ADVANCES IN OPERATOR THEORY, 2023, vol. 8, no. 4, pp. ISSN 2662-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43036-023-00296-4>, Registrované v: WOS
- ADEB21 GUDDER, S. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Representation theorem for convex effect algebras. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 1998, vol. 39, p. 645-659. ISSN 0010-2628.
Citácie:
1. [1.1] PLÁVALA, M. General probabilistic theories: An introduction. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, SEP 7 2023, vol. 1033, p. 1-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.09.001>, Registrované v: WOS
- ADEB22 HALUŠKOVÁ, Emília - PLOŠČICA, Miroslav. On direct limits of finite algebras. In Contributions to general algebra, 1999, vol. 11, s. 101-104.
Citácie:
1. [1.2] JASTRZĘBSKA, Małgorzata - WALENDZIAK, Andrzej. Modal Operators on RM Algebras. In Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 2023-01-01, 40, 5-6, pp. 469-489. ISSN 15423980., Registrované v: SCOPUS
- ADEB23 HOLÁ, Ľubica - LEVI, S. Decomposition properties of hyperspace topologies. In SET- Valued Analysis, 1997, vol. 5, s. 309-321. ISSN 0927-6947.
Citácie:
1. [1.1] ATES, Meryem - SAGIROGLU, Sevda. THE FELL APPROACH STRUCTURE. In COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, 2023, vol. 72, no. 3, pp. 633-649. ISSN 1303-5991. Dostupné na: <https://doi.org/10.31801/cfsuasmas.1224326>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Chuan - LIN, Fucui. Hyperspaces with a countable character of closed subsets. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2023, vol. 328, no.,

- pp. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108461>, Registrované v: WOS*
- ADEB24 JAKUBÍK, Ján - PRINGEROVÁ, G. Representations of cyclically ordered groups. In *Časopis pro pěstování matematiky*, 1988, vol. 113, s. 184-196. ISSN 0862-7959.
Citácie:
1. [1.1] ROSJANUARDI, Rizky - GOZALI, Sumanang Muhtar - ALBANIA, Imam Nugraha. *c-Convex Subgroups of Finite Dimensional Cyclically Ordered Free Abelian Groups*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE*, 2023, vol. 18, no. 1, pp. 37-45. ISSN 1814-0424., Registrované v: WOS
2. [1.2] GOZALI, Sumanang Muhtar - ROSJANUARDI, Rizky - ALBANIA, I. N. *On c-convex subgroups of $Z \setminus \text{oplus } Z$ as a cyclically ordered group*. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-06-13, 2614, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0127481>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MAGHFIRA, Shely Mutiara - WIDODO, Nugroho Dwi - ROSJANUARDI, Rizky - GOZALI, Sumanang Muhtar. *Linearly ordered subgroup of a cyclically ordered group which is not linear*. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-10-17, 2734, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0155391>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ROSJANUARDI, Rizky. *Cyclically ordered groups and their operator algebras*. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-10-17, 2734, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0155838>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB25 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, p. 331-351. ISSN 0219-0257.
Citácie:
1. [1.1] VARDIAN, N. *Black hole interior Petz map reconstruction and Papadodimas-Raju proposal*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 4 2023, no. 10, art. nr. 24. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)024), Registrované v: WOS
- ADEB26 KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman. Archimedean solids of genus two. In *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 2007, vol. 28, s. 331-339. (2006: 0.152 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1571-0653.
Citácie:
1. [1.1] SINGH, Yogendra - TIWARI, Anand Kumar. *Doubly semi-equivelar maps on the plane and the torus*. In *AKCE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRAPHS AND COMBINATORICS*, 2022, vol. 19, no. 3, pp. 296-310. ISSN 0972-8600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09728600.2022.2146549>, Registrované v: WOS
- ADEB27 KUZNETSOV, E. D. - ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva - SAFRONOVA, V. S. Age estimation of asteroid pair with close orbits. In *INASAN Science Reports*, 2020, vol. 5, no. 2, p. 52-55. ISSN 2712-8318. Dostupné na: <https://doi.org/10.26087/INASAN.2020.5.2.003>
Citácie:
1. [1.2] MINKER, K. - CARRY, B. *Deficit of primitive compositions in binary asteroids and pairs*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023-04-01, 672, pp. ISSN 00046361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245538>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB28 LAŠŠÁK, Miroslav - PORUBSKÝ, Štefan. Fermat-Euler theorem in algebraic number fields. In *Journal of Number Theory*, 1996, vol. 60, no. 2, p. 254-290. ISSN 0022-314X.

Citácie:

1. [1.1] AGGARWAL, Akshit - SWAIN, Srinibas. *Blind Two Party ECDSA Signing Based Homomorphic Encryption over Message Passing*. In 2022 IEEE/ACS 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS (AICCSA), 2022, vol., no., pp. ISSN 2161-5322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/AICCSA56895.2022.10017657>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE MELO HERNANDEZ, Fernanda D. - HERNANDEZ MELO, Cesar A. - TAPIA-RECILLAS, Horacio. *Fermat's little theorem and Euler's theorem in a class of rings*. In COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, 2022, vol. 50, no. 7, pp. 3064-3078. ISSN 0092-7872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00927872.2021.2024841>, Registrované v: WOS

ADEB29

LI, Mengmeng - WANG, JinRong - FEČKAN, Michal**. *Periodic solutions for impulsive differential systems*. In Communications in Mathematical Analysis, 2018, vol. 21, no. 2, p. 35-46. (2017: 0.145 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1938-9787.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, E. - DÍAZ, S. - GRAU, R. *(ω, Q) -periodic mild solutions for a class of semilinear abstract differential equations and applications to Hopfield-type neural network model*. In ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK. ISSN 0044-2275, APR 2023, vol. 74, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-023-01943-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LARROUY, J. - N'GUÉRÉKATA, G.M. *(ω, c) -periodic and asymptotically (ω, c) -periodic mild solutions to fractional Cauchy problems*. In APPLICABLE ANALYSIS. ISSN 0003-6811, FEB 11 2023, vol. 102, no. 3, p. 958-976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2021.1967332>, Registrované v: WOS

ADEB30

MAJERNÍK, Vladimír - OPATRŇÝ, T. *Entropic uncertainty relations for a quantum oscillator*. In Journal of Physics A: Mathematical and General, 1996, vol. 29, s. 2187-2197. ISSN 0305-4470.

Citácie:

1. [1.1] ALDOSARI, F.M. - ALSAHLI, A.M. - MOHAMED, A.B.A. - RAHMAN, A. *Control of Quantum-Memory Induced by Generated Thermal XYZ-Heisenberg Entanglement: y-Component DM Interaction*. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, JUL 2023, vol. 535, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.202300094>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALLESTEROS, A. - GUTIERREZ-SAGREDO, I. *Shannon information entropy for a quantum nonlinear oscillator on a space of non-constant curvature*. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, MAR 2023, vol. 445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physd.2022.133618>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FLOERCHINGER, S. - HAAS, T. - SCHRÖFL, M. *Relative entropic uncertainty relation for scalar quantum fields*. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.12.3.089>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GIL-BARRERA, C.A. - CARRILLO, R.S. - SUN, G.H. - DONG, S.H. *Quantum Information Entropies on Hyperbolic Single Potential Wells*. In ENTROPY. MAY 2022, vol. 24, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e24050604>, Registrované v: WOS

5. [1.1] IQBAL, S. *Information entropy, fractional revivals and Schrodinger equation with position-dependent mass*. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JAN 1 2022, vol. 97, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac4633>, Registrované v: WOS

6. [1.1] JANSEN, N.D. - LOUCKS, M. - GILBERT, S. - FLEMING-DITTENBER, C. - EGBERT, J. - HUNT, K.L.C. *Shannon and von Neumann entropies of multi-*

- qubit Schrodinger's cat states. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAR 30 2022, vol. 24, no. 13, p. 7666-7681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cp05255a>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SANTANA-CARRILLO, R. - GONZÁLEZ-FLORES, J.S. - MAGAÑA-ESPINAL, E. - QUEZADA, L.F. - SUN, G.H. - DONG, S.H. *Quantum Information Entropy of Hyperbolic Potentials in Fractional Schrodinger Equation. In ENTROPY. NOV 2022, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e24111516>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] SANTANA-CARRILLO, R. - LEÓN-MONTIEL, R.D. - SUN, G.H. - DONG, S.H. *Quantum Information Entropy for Another Class of New Proposed Hyperbolic Potentials. In ENTROPY. SEP 2023, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25091296>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] SANTANA-CARRILLO, R. - PETO, J.M.V. - SUN, G.H. - DONG, S.H. *Quantum Information Entropy for a Hyperbolic Double Well Potential in the Fractional Schrodinger Equation. In ENTROPY. JUL 2023, vol. 25, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25070988>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] SARSWAT, S. - AISWARYA, R. - JOSE, J. *Shannon entropy of resonant scattered state in the e-C60 elastic collision. In JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS. ISSN 0953-4075, MAR 2 2022, vol. 55, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6455/ac5719>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] SCHUERGER, P. - SCHAUPP, T. - KAISER, D. - ENGELS, B. - ENGEL, V. *Wave packet dynamics in an harmonic potential disturbed by disorder: Entropy, uncertainty, and vibrational revivals. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, FEB 7 2022, vol. 156, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0079938>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] SCHÜRGER, P. - ENGEL, V. *Differential Shannon entropies and correlation measures for Born-Oppenheimer electron-nuclear dynamics: numerical results and their analytical interpretation. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, OCT 25 2023, vol. 25, no. 41, p. 28373-28381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp03573e>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] SCHÜRGER, P. - ENGEL, V. *Information Theoretical Approach to Coupled Electron-Nuclear Wave Packet Dynamics: Time-Dependent Differential Shannon Entropies. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, JAN 19 2023, vol. 14, no. 2, p. 334-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.2c03635>, Registrované v: WOS*
- ADEB31 MARKOVA, A. - RIEČAN, Beloslav. *On the double g-integral. In Novi Sad Journal of Mathematics, 1996, s. 67-70. ISSN 0352-0900.*
Citácie:
1. [1.1] JAIN, Pankaj. *Classical inequalities for pseudo-integral. In GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 2022, vol. 29, no. 3, pp. 373-385. ISSN 1072-947X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/gmj-2021-2136>, Registrované v: WOS*
- ADEB32 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, 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, p. 21-46. ISSN 1083-2564.*
Citácie:
1. [1.2] MORÁVKOVÁ, Blanka - DIBLÍK, Josef. *Solutions of Linear Discrete Systems with a Single Delay and Impulses. In AIP Conference Proceedings, ICNAAM 2021 2023-09-01, 2849, 1, art. nr. 370003. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0162562>, Registrované v: SCOPUS*

- ADEB33 MESiarOVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Extremal k -lipschitz t -conorms. In International Journal of uncertainty fuzziness and knowledge-based systems, 2006, vol. 14, no. 3, p. 247-257.
Citácie:
1. [1.1] LI, G. - ZHANG, L.Z. - WANG, J. - LI, Z.B. Some results on the weak dominance between t -norms and t -conorms. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, SEP 15 2023, vol. 467, art. nr. 108487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.02.008>, Registrované v: WOS
- ADEB34 MESiarOVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. The structure of n -contractive t -norms. In International Journal of General Systems, 2005, vol. 34, p. 625-637. ISSN 0308-1079.
Citácie:
1. [1.1] ÇAYLI, G.D. - ERTUGRUL, Ü - KARAÇAL, F. Some further construction methods for uninorms on bounded lattices. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS. ISSN 0308-1079, MAY 19 2023, vol. 52, no. 4, p. 414-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03081079.2022.2132492>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ÇAYLI, G.D. An alternative construction of uninorms on bounded lattices. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS. ISSN 0308-1079, JUL 4 2023, vol. 52, no. 5, p. 574-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03081079.2023.2196421>, Registrované v: WOS
3. [1.2] MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - STUPŇANOVÁ, Andrea. On a new classification of triangular norms. In Fuzzy Sets and Systems, 2023-08-30, 466, art. nr. 108393. ISSN 01650114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.09.002>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB35 MICHALÍKOVÁ, Alžbeta. Intuitionistic fuzzy sets and their use in image classification. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2019, vol. 25, no. 2, p. 60-66. ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2019.25.2.60-66>
Citácie:
1. [1.2] SOTIROV, Sotir - KOSTADINOV, Todor - HRISTOV, Stoyan. An Intuitionistic Fuzzy Estimation Approach on a Magnetic Resonance Imaging. In Lecture Notes in Networks and Systems, 2023-01-01, 658 LNNS, pp. 47-52. ISSN 23673370. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-31069-0_6, Registrované v: SCOPUS
- ADEB36 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>
Citácie:
1. [1.1] BERGER, A. - RAHMATIDEHKORDI, A. Circling the uniform distribution. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, NOV 15 2023, vol. 527, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127495>, Registrované v: WOS
2. [4.1] BERGER, A. A Note on the Distributions of $(\log) \bmod 1$. In Uniform Distribution Theory, 2022, Vol. 17, no. 2, p. 77-100, DOI: 10.2478/udt-2022-0013.
- ADEB37 OHKUBO, Yukio - STRAUCH, Oto*. Distribution of leading digits of numbers II. In Uniform Distribution Theory, 2019, vol. 14, no. 1, p. 19-42. ISSN 1336-913X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/udt-2019-0003>
Citácie:
1. [1.1] BERGER, A. - RAHMATIDEHKORDI, A. Circling the uniform distribution. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND

- APPLICATIONS. ISSN 0022-247X, NOV 15 2023, vol. 527, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127495>, Registrované v: WOS*
2. [4.1] *BERGER, A. A Note on the Distributions of (log) mod 1. In Uniform Distribution Theory, 2022, Vol. 17, no. 2, p. 77-100, DOI: 10.2478/udt-2022-0013.*
- ADEB38 PÁZMAN, Andrej. Nonlinear least squares - uniqueness versus ambiguity. In Statistics A, Journal of Theoretical and Applied Statistics, 1984, vol. 15, s. 323-336. ISSN 0233-1888.
Citácie:
1. [1.1] *XU, Peiliang - SHI, Yun. Unidentifiability of errors-in-variables models with rank deficiency from measurements. In MEASUREMENT, 2022, vol. 192, no., pp. ISSN 0263-2241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.110853>, Registrované v: WOS*
- ADEB39 POSPÍŠIL, Michal. Note on fractional difference equations with periodic and S-asymptotically periodic right-hand side. In Nonlinear Oscillations, 2021, vol. 24, no. 1, art. no. 1339, p. 99-109. ISSN 1562-3076.
Citácie:
1. [1.1] *BOUZERAA, S. E. I. - BOUOUDEN, R. - ABDELOUAHAB, M. S. Fractional logistic map with fixed memory length. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS, 2023, vol. 52, no. 6, pp. 653-663. ISSN 0308-1079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03081079.2023.2201001>, Registrované v: WOS*
- ADEB40 PULMANNOVÁ, Sylvia. Commutators in orthomodular lattices. In Demonstratio Mathematica, 1985, vol. 18, no. 1, p. 187-208. ISSN 2391-4661.
Citácie:
1. [1.1] *OZAWA, M. - KHRENNIKOV, A. Nondistributivity of human logic and violation of response replicability effect in cognitive psychology. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0022-2496, FEB 2023, vol. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmp.2022.102739>, Registrované v: WOS*
- ADEB41 RIEČAN, Beloslav - ATANASSOV, Krassimir T. Operation division by n over intuitionistic fuzzy sets. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2010, vol. 16, no. 4, p. 1-4. ISSN 1310-4926.
Citácie:
1. [1.2] *TRANEVA, Velichka - TRANEV, Stoyan. Intuitionistic fuzzy seasonal variation analysis of marine biotoxin distribution in the Black Sea. In Journal of Physics: Conference Series, 2023-01-01, 2675, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2675/1/012007>, Registrované v: SCOPUS*
- ADEB42 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] *KALITA, Hemanta - HAZARIKA, Bipan. Kluvanek-Lewis-Henstock integral in Banach spaces. In BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA, 2023, vol., no., pp. ISSN 1972-6724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40574-023-00403-6>, Registrované v: WOS*
- ADEB43 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. The theory of word length: Some results and generalizations. In Glottometrika, 1996, vol. 15, s. 112-133.
Citácie:
1. [1.1] *ZAMECNIK, L. Investigations of Explanatory Strategies in Linguistics. In INVESTIGATIONS OF EXPLANATORY STRATEGIES IN LINGUISTICS, 2023, vol., no., pp. 1-287., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *TOLCHINSKY, Liliana - BERMAN, Ruth A. Growing into Language: Developmental Trajectories and Neural Underpinnings. In Growing into*

Language: Developmental Trajectories and Neural Underpinnings, 2023-01-01, pp. 1-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/oso/9780192849984.001.0001>, Registrované v: SCOPUS

ADEB44 WIMMER, Gejza - KOEHLER, R. - GROTHJAHN, R. - ALTMANN, G. Towards a theory of word length distribution. In *Journal of Quantitative Linguistics*, 1994, vol. 1, p. 98-106.

Citácie:

1. [1.1] BEDBUR, S. - KAMPS, U. Uniformly most powerful unbiased tests for the dispersion parameter of the Conway-Maxwell-Poisson distribution. In *STATISTICS & PROBABILITY LETTERS*, 2023, vol. 196, no., pp. ISSN 0167-7152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.spl.2023.109801>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA, Enrique J. Vercher - LORENZO, Manuel Bullejos. Analysis of Languages with Extreme Values in the Indices of Relativity, Density and Informative Efficiency: The Morphological and Genetic Typology and the Complexity of the Phonetic-Phonological System in the Study of the Number and Length of Words and Phonemes. In *REVISTA SIGNOS*, 2023, vol. 56, no. 113, pp. 545-571. ISSN 0718-0934. Dostupné na: <https://doi.org/10.4067/S0718-09342023000300545>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JACOBS, Cassandra L. - MACDONALD, Maryellen C. A chimpanzee by any other name: The contributions of utterance context and information density on word choice. In *COGNITION*, 2023, vol. 230, no., pp. ISSN 0010-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2022.105265>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHONG, Xiaoshi - YU, Xiang - CAMBRIA, Erik - RAJAPAKSE, Jagath C. Marshall-Olkin power-law distributions in length-frequency of entities. In *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, 2023, vol. 279, no., pp. ISSN 0950-7051. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2023.110942>, Registrované v: WOS

5. [3.1] SAENTHONG, P. - SEENOI, P. Discrete Odd Inverse Pareto Exponential Distribution: Properties, Estimation and Applications. In *Progress in Applied Science and Technology*. Vol. 13, no. 3. 2023. Dostupné na <https://doi.org/10.60101/past.2023.250004>

ADEB45 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] CEBRAL-LOUREDA, Manuel - HERNANDEZ-BAQUEIRO, Alberto - TAMES-MUNOZ, Enrique. A text mining analysis of human flourishing on Twitter. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2023, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2045-2322.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30209-7>, Registrované v: WOS

2. [3.1] ALSHEHRI, Ahmad. Writing proficiency of Saudi EFL learners: Examining the impact of Lexical diversity. In *Journal of Language and Linguistic Studies*. 2022. ISSN 1305-578X. Vol. 18 (2022).

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 FEČKAN, Michal. On a certain type of functional differential equations. In *Mathematica Slovaca*, 1993, vol. 43, no. 1, p. 39-43. ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] ALZABUT, Jehad - KHUDDUSH, Mahammad - SELVAM, A. George Maria - VIGNESH, D. Second Order Iterative Dynamic Boundary Value Problems with Mixed Derivative Operators with Applications. In *QUALITATIVE*

- THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*, 2023, vol. 22, no. 1, pp. ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00736-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-SAYED, A. M. A. - GAMA, Reda - EBEAD, H. R. SOLVABILITY OF NONLINEAR FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH STATE-DEPENDENT DERIVATIVES. In *METHODS OF FUNCTIONAL ANALYSIS AND TOPOLOGY*, 2023, vol. 29, no. 1, pp. 30-38. ISSN 1029-3531. Dostupné na: https://doi.org/10.31392/MFAT-npu26_1-2.2023.03, Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-SAYED, A. M. A. - HASHEM, H. H. G. A state-dependent Chandrasekhar integral equation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2022, vol. 13, no. 2, pp. 3049-3056. ISSN 2008-6822. Dostupné na: <https://doi.org/10.22075/ijnaa.2022.23027.2461>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GHALIA, Samia - AFFANE, Doria. Control problem governed by an iterative differential inclusion. In *RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO*, 2023, vol. 72, no. 4, pp. 2621-2642. ISSN 0009-725X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12215-022-00819-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GHALIA, Samia - AFFANE, Doria. On the Attainable Set of Iterative Differential Inclusions. In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2023, vol. 73, no. 6, pp. 1479-1498. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0107>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HASSAN, Taher S. - AHMED, Reda Gamal - EL-SAYED, Ahmed M. A. - EL-NABULSI, Rami Ahmad - MOAAZ, Osama - MESMOULI, Mouataz Billah. Solvability of a State-Dependence Functional Integro-Differential Inclusion with Delay Nonlocal Condition. In *MATHEMATICS*, 2022, vol. 10, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math10142420>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KAUFMANN, Eric R. - WHALEY, Zach. Existence and uniqueness of solutions of a fourth-order boundary value problem with non-homogeneous boundary conditions. In *ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 2023, vol., no. 59, pp. 1-11. ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2023.1.59>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KAUFMANN, Eric R. A FOURTH-ORDER ITERATIVE BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH LIDSTONE BOUNDARY CONDITIONS. In *DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS*, 2022, vol. 14, no. 2, pp. 305-312. ISSN 1847-120X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2022-14-21>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHENG, Famei - WANG, Xiaojing - CHENG, Xiwang - DU, Bo. Infinitely Many Positive Solutions to Nonlinear First-Order Iterative Systems of Singular BVPs on Time Scales. In *SYMMETRY-BASEL*, 2023, vol. 15, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081524>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHOU, Jun. Solutions of mixed-type functional differential equations with state-dependence. In *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 2022, vol. 312, no., pp. 148-175. ISSN 0022-0396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jde.2021.12.017>, Registrované v: WOS
11. [1.2] CHERAIET, Soumaya - BOUAKKAZ, Ahlème - KHEMIS, Rabah. Some new findings on bounded solution of a third order iterative boundary-value problem. In *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 2022-01-01, 25, 4, pp. 1153-1162. ISSN 09720502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09720502.2021.1995215>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] EL-SAYED, Ahmed M.A. - HASHEM, Hind H.G. - AL-ISSA, Shorouk M. ANALYTICAL STUDY OF SOME SELF-REFERRED OR STATE DEPENDENT FUNCTIONAL EQUATIONS. In *Methods of Functional Analysis and Topology*,

- 2022-01-01, 28, 1, pp. 50-57. ISSN 10293531. Dostupné na:
https://doi.org/10.31392/MFAT-npu26_1.2022.05, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] KHUDDUSH, Mahammad - PRASAD, K. Rajendra. Nonlinear two-point iterative functional boundary value problems on time scales. In *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2022-12-01, 68, 6, pp. 4241-4251. ISSN 15985865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-022-01703-4>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] MIYAMOTO, Roland - SANDER, Jürgen. Solving the Iterative Differential Equation $1 - \gamma g' = g_{\sup} - 1/\sup$. In *Number Theory in Memory of Eduard Wirsing*, 2023-01-01, pp. 223-236. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-3-031-31617-3_14, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] ZHOU, Jun - SHEN, Jun. POSITIVE SOLUTIONS OF ITERATIVE FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATION TO MIXED-TYPE FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series B*, 2022-07-01, 27, 7, pp. 3605-3624. ISSN 15313492. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2021198>, Registrované v: SCOPUS
- ADFA02 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, Danica - PÓCS, Jozef. Lattice of retracts of monounary algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2011, vol. 61, no. 1, s. 107-125. (2010: 0.316 - IF, Q4 - JCR, 0.257 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s12175-010-0063-1>
- Citácie:
1. [1.2] KOZHUKHOV, I. B. - MIKHALEV, A. V. Acts Over Semigroups. In *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023-01-01, 269, 3, pp. 362-401. ISSN 10723374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06287-3>, Registrované v: SCOPUS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. Functions whose composition with every metric is a metric. In *Mathematica Slovaca*, 1981, vol. 31, p. 3-12. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [2.2] PRINYASART, Thanakorn - SAMPHAVAT, Suchat. Remarks on w-distances and metric-preserving functions. In *Mathematica Slovaca*, 2023-02-01, 73, 1, pp. 69-78. ISSN 01399918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0008>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB02 BORSÍK, Ján. Sums, differences, products and quotients of closed graph functions. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2002, vol. 24, p. 117-123. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.1] KOSMAN, J. Extensions of Functions with a Closed Graph and Quasi-continuous Functions with a Closed Graph from Dense Subspaces. In *BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY*. ISSN 1017-060X, DEC 2023, vol. 49, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41980-023-00824-1>, Registrované v: WOS
- ADFB03 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, J. On a product of metric spaces. In *Mathematica Slovaca*, 1981, vol. 31, p. 193-205. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] BEJINES, C. - ARDANZA-TREVIJANO, S. - CHASCO, M. J. - ELORZA, J. Aggregation of indistinguishability operators. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2022, vol. 446, no., pp. 53-67. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.04.023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZALEZ-HEDSTROM, Juan-De-Dios - MINANA, Juan-Jose - VALERO, Oscar. *Relaxed Indistinguishability Relations and Relaxed Metrics: The Aggregation Problem*. In *AXIOMS*, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms11090431>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GOPAL, Dhananjay - VALERO, Oscar - YADAV, Shubham. *A characterisation of weightable quasi-metric generating functions*. In *QUAESTIONES MATHEMATICAE*, 2022, vol. 45, no. 11, pp. 1683-1698. ISSN 1607-3606. Dostupné na: <https://doi.org/10.2989/16073606.2021.1968531>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] SUN, Lijun - ZHAO, Chen - LI, Gang. *Aggregation of S-generalized Distances*. In *ADVANCED INTELLIGENT COMPUTING TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, ICIC 2023, PT V*, 2023, vol. 14090, no., pp. 527-536. ISSN 2945-9133. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-4761-4_45, Registrované v: WOS
- ADFB04 BORSÍK, Ján - ŠALÁT, Tibor. On F-continuity of real functions. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 1993, vol. 2, s. 37-42. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.1] BOCCUTO, Antonio - SAMBUCINI, Anna Rita. *Abstract Integration with Respect to Measures and Applications to Modular Convergence in Vector Lattice Setting*. In *RESULTS IN MATHEMATICS*, 2023, vol. 78, no. 1, pp. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01776-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] MUCUK, Osman - BEHRAM, Shanza - ÇAKALLI, Hüseyin. *G-Connectedness for Product Spaces*. In *AIP Conference Proceedings*, 2022-11-07, 2483, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0115542>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] MUCUK, Osman - BEHRAM, Shanza. *G-Sequential Methods in Product Spaces*. In *AIP Conference Proceedings*, 2022-11-07, 2483, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0115533>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB05 BORSÍK, Ján. Generalized oscillations for generalized continuities. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2011, vol. 49, s. 119-125. (2010: 0.146 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-3195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10127-011-0031-3>
- Citácie:
1. [1.1] APONTE, E. - SUBRAMANIAN, V. - MACÍAS, J. - KRISHNAN, M. *On Semi-Continuous and Clisquish Functions in Generalized Topological Spaces*. In *AXIOMS*. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12020130>, Registrované v: WOS
- ADFB06 BOSÁK, Juraj. Partially directed Moore graphs. In *Mathematica Slovaca*, 1979, vol. 29, no. 2, p. 181-196. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] CERESUELA, J. M. - LOPEZ, N. - CHEMISANA, D. *On mixed radial Moore graphs of diameter 3*. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2023, vol. 346, no. 9, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113525>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DALFO, Cristina - FIOL, Miquel Angel. *Moore mixed graphs from Cayley graphs*. In *ELECTRONIC JOURNAL OF GRAPH THEORY AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 11, no. 1, pp. 183-195. ISSN 2338-2287. Dostupné na: <https://doi.org/10.5614/ejgta.2023.11.1.15>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TUIITE, James - ERSKINE, Grahame. *On Networks with Order Close to the Moore Bound*. In *GRAPHS AND COMBINATORICS*, 2022, vol. 38, no. 5, pp.

- ISSN 0911-0119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00373-022-02535-6>, Registrované v: WOS*
- ADFB07 DOBRAKOV, Ivan - FARKOVÁ, Jana. On submeasures II. In *Mathematica Slovaca*, 1980, vol. 30, p. 65-81. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] KAWABE, Jun - YAMADA, Naoki. The completeness and separability of function spaces in nonadditive measure theory. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2023, vol. 466, no., pp. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.10.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAWABE, Jun. The topology on the space of measurable functions that is compatible with convergence in nonadditive measure. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2022, vol. 430, no., pp. 1-18. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.05.009>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAWABE, Jun. Topological and topological linear properties of the Sugeno-Lorentz spaces. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2023, vol. 467, no., pp. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.03.010>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Jun. Some notes on monotone set-valued measures and Egoroff's theorem. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2022, vol. 430, no., pp. 174-179. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2021.09.012>, Registrované v: WOS
- ADFB08 DUCHOŇ, Miloslav - MALIČKÝ, P. A Helly theorem for functions with values in metric spaces. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2009, vol. 44, p. 159-168. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.2] CRISMALE, Vito. Energetic solutions for the coupling of associative plasticity with damage in geomaterials. In *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, 2022-09-01, 222, pp. ISSN 0362546X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.na.2022.112957>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB09 DUCHOŇ, Miloslav. A generalized Bernstein approximation theorem. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2011, vol. 49, p. 99-109. (2010: 0.146 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-3195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10127-011-0029-x>
Citácie:
1. [1.1] BAYAT, K. - IZADBAKHS, A. Cooperative multiple elastic-joint arms control using the (p, q) -analogue of Bernstein operators as the uncertainty approximator. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL*. ISSN 1049-8923, JUL 10 2023, vol. 33, no. 10, p. 5437-5462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rnc.6652>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, H.R. - ZENG, X. - QI, N.N. - YANG, Z.F. - ZENG, Z.B. Safe DNN-type Controller Synthesis for Nonlinear Systems via Meta Reinforcement Learning. In *2023 60TH ACM/IEEE DESIGN AUTOMATION CONFERENCE, DAC. 2023*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/DAC56929.2023.10247837>, Registrované v: WOS
- ADFB10 DVUREČENSKIJ, Anatolij - GRAZIANO, M.G. Remarks on representations of minimal clans. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1998, vol. 15, p. 31-53. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Sharp elements in d_0 -algebras. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, NOV-DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 85-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.43899.7730>, Registrované v: WOS

- ADFB11 HALUŠKA, Ján - HUTNÍK, O. Some inequalities involving integral means. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2007, vol. 35, s. 131-146. ISSN 1210-3195.
Citácie:
1. [3.1] AGARWAL, R.P. - KHAN, ASIF R. - SAADI, S. Integral Results Related to Similarly Separable Vectors in Separable Hilbert Spaces. In Foundations, 2022, Vol. 2, no. 3, p. 813-826, doi.org/10.3390/foundations2030055
- ADFB12 HALUŠKOVÁ, Emília. ON DIRECT LIMITS OF MV-ALGEBRAS. In Mathematica Slovaca, 2010, vol. 60, no. 6, s. 839-846. (2009: 0.308 - IF, Q4 - JCR, 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s12175-010-0051-5>
Citácie:
1. [1.2] CHEN, Zhuanhua - XIE, Yongjian. Direct Limits of EMV-Algebras. In Communications in Computer and Information Science, 2023-01-01, 1917 CCIS, pp. 263-270. ISSN 18650929. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7869-4_21, Registrované v: SCOPUS
- ADFB13 HEDLÍKOVÁ, Jarmila - PULMANNOVÁ, Sylvia. Generalized difference posets and orthoalgebras. In Acta Mathematica Universitatis Comenianae, 1996, vol. 65, s. 247-279. ISSN 0862-9544.
Citácie:
1. [1.1] FAHRENBERG, U. - JOHANSEN, C. - STRUTH, G. - ZIEMIANSKI, K. Catoids and modal convolution algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, MAY 2023, vol. 84, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-023-00805-9>, Registrované v: WOS
- ADFB14 KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman. Minimal representatives of G-classes of 3-manifolds of genus two. In Acta Universitatis Matthiae Belii : Mathematics, 2003, vol. 10, s. 21-45.
Citácie:
1. [1.1] CAVICCHIOLI, Paolo. An algorithmic method to compute plat slide moves in 3-manifolds of Heegaard genus two. In DISCRETE MATHEMATICS, 2023, vol. 346, no. 12, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113627>, Registrované v: WOS
- ADFB15 KOCHOL, Martin. Constructive approximation of a ball by polytopes. In Mathematica Slovaca, 1994, vol. 44, s. 99-105. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.2] LATAŁA, Rafał. Bounding Suprema of Canonical Processes via Convex Hull. In Progress in Probability, 2023-01-01, 80, pp. 325-344. ISSN 10506977. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-26979-0_13, Registrované v: SCOPUS
- ADFB16 KOREC, Ivan. Palindromic squares for various number system bases. In Mathematica Slovaca, 1991, vol. 41, s. 261-276. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] PHUNPHAYAP, Phakhinkon - PONGSRIAM, Prapanpong. Extremal orders and races between palindromes in different bases. In AIMS MATHEMATICS, 2022, vol. 7, no. 2, pp. 2237-2254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2022127>, Registrované v: WOS
- ADFB17 KOREC, Ivan. A density estimate for the $3x+1$ problem. In Mathematica Slovaca, 1994, vol. 44, no. 1, p. 85-89. ISSN 0139-9918.
Citácie:
1. [1.1] CLAY, Oliver Keatinge. The Long Search for Collatz Counterexamples. In JOURNAL OF HUMANISTIC MATHEMATICS, 2023, vol. 13, no. 2, pp. 199-227. ISSN 2159-8118., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAO, Terence. *Almost all orbits of the Collatz map attain almost bounded values.* In *FORUM OF MATHEMATICS PI*, 2022, vol. 10, no., pp. ISSN 2050-5086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/fmp.2022.8>, Registrované v: WOS
- ADFB18 KOSTRA, Juraj. The covering of rings by integrally closed rings. In *Mathematica Slovaca*, 1984, vol. 34, s. 171-176. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.2] MACDONALD, Marie. *Building three-variable homogeneous integer-valued polynomials using generalized projective planes.* In *Algebraic, Number Theoretic, and Topological Aspects of Ring Theory*, 2023-07-07, pp. 343-350. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-28847-0_18, Registrované v: SCOPUS
- ADFB19 KOTZIG, A. From the theory of Eulerian polyhedra. In *Matematický časopis*, 1963, vol. 13, s. 20-34.
- Citácie:
1. [1.1] BORODIN, O. - IVANOVA, A. O. COMBINATORIAL STRUCTURE OF FACES IN TRIANGULATIONS ON SURFACES. In *SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL*, 2022, vol. 63, no. 4, pp. 662-669. ISSN 0037-4466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0037446622040061>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BORODIN, O. V. - IVANOVA, A. O. Another tight description of faces in plane triangulations with minimum degree 4. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2022, vol. 345, no. 9, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.112964>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BORODIN, O. V. - IVANOVA, A. O. Tight description of faces of triangulations on the torus. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2023, vol. 346, no. 9, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113510>, Registrované v: WOS
- ADFB20 KOTZIG, A. Hamilton graphs and Hamilton circuits. In *Theory of Graphs and its Applications*, 1964, vol. 62, p. 63-82. Conference: Proceedings of the Symposium of Smolenice, 1963, p. 524-529.
- Citácie:
1. [1.1] ALLSOP, Jack. Cycles of quadratic Latin squares and antiperfect 1-factorisations. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS*, 2023, vol. 31, no. 9, pp. 447-475. ISSN 1063-8539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcd.21905>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALON, Noga - GUJGICZER, Anna - KORNER, Janos - MILOJEVIC, Aleksa - SIMONYI, Gabor. STRUCTURED CODES OF GRAPHS. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*, 2023, vol. 37, no. 1, pp. 379-403. ISSN 0895-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1487989>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAVIES, Sara - MAENHAUT, Barbara - MITCHELL, Jeremy. Perfect 1-factorisations of complete k -uniform hypergraphs. In *AUSTRALASIAN JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2023, vol. 85, no., pp. 35-48. ISSN 2202-3518., Registrované v: WOS
4. [1.1] PERONDI, Pablo Henrique - CARMELO, Emerson L. Monte L. Perfect One-Factorizations Arising from the Lee Metric. In *GRAPHS AND COMBINATORICS*, 2023, vol. 39, no. 1, pp. ISSN 0911-0119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00373-022-02603-x>, Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN CLEEMPUT, Nico - ZAMFIRESCU, Carol T. Hamiltonian cycles and 1-factors in 5-regular graphs. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*, 2022, vol. 154, no., pp. 239-261. ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2021.12.008>, Registrované v: WOS

6. [1.2] RIBEIRO, Celso C. - URRUTIA, Sebastián - DE WERRA, Dominique. *Metaheuristics and Local Search*. In *EURO Advanced Tutorials on Operational Research*, 2023-01-01, part F1495, pp. 57-98. ISSN 2364687X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-37283-4_3, Registrované v: SCOPUS
- ADFB21 ROSA, Alexander. On cyclic decompositions of the complete graph into $(4m+2)$ -gons. In *Matematicko-fyzikálny časopis*, 1966, vol. 16, no. 4, p. 349-352.
Citácie:
1. [1.1] EL-MESADY, Ahmed - FARAHAT, Tasneem - EL-SHANAWANY, Ramadan - ROMANOV, Aleksandr Y. On Orthogonal Double Covers and Decompositions of Complete Bipartite Graphs by Caterpillar Graphs. In *ALGORITHMS*, 2023, vol. 16, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a16070320>, Registrované v: WOS
- ADFB22 SATKO, L. - GROSEK, O. - NEMOGA, Karol. Extremal generalized S-boxes. In *Computing and informatics*, 2003, vol. 22, s. 85-99. ISSN 1335-9150.
Citácie:
1. [1.1] MAROCHOK, Stanislav - ZAJAC, Pavol. Algorithm for Generating S-Boxes with Prescribed Differential Properties. In *ALGORITHMS*, 2023, vol. 16, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a16030157>, Registrované v: WOS
- ADFB23 SCHWARZ, Štefan. Convolution semigroup of measures on compact non-commutative semigroups. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1964, vol. 14, no. 89, s. 95-115. ISSN 0011-4642.
Citácie:
1. [1.2] ITO, Yu - SERA, Toru - YANO, Kouji. Resolution of Sigma-Fields for Multiparticle Finite-State Action Evolutions with Infinite Past. In *Journal of Theoretical Probability*, 2023-09-01, 36, 3, pp. 1368-1399. ISSN 08949840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10959-022-01219-4>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB24 ŠUCH, Ondrej. Vertex transitive maps on torus. In *Acta Mathematicae Universitatis Comenianae*, 2011, vol. 80, no. 1, s. 1-29. ISSN 0862-9544.
Citácie:
1. [1.1] DATTA, Basudeb - MAITY, Dipendu. Platonic solids, Archimedean solids and semi-equivelar maps on the sphere. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2022, vol. 345, no. 1, pp. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112652>, Registrované v: WOS
- ADFB25 WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Proper rounding of the measurement results under the assumption of uniform distribution. In *Measurement Science Review*, 2002, vol. 2, p. 1-7. ISSN 1335-8871.
Citácie:
1. [1.1] SUPELETO, F.A. - AGUIAR, A.P. A new and unusual *Digonocryptus Viereck* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae), with notes on two other rare species. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, AUG 7 2023, vol. 5325, no. 1, p. 90-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5325.1.5>, Registrované v: WOS

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

- ADMA01 AK GÜMÜS, Özlem - FEČKAN, Michal. Stability, Neimark-Sacker bifurcation and chaos control for a prey-predator system with harvesting effect on predator. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2021, vol. 22, no. 2, p. 663-679. (2020: 1.085 - IF, Q2 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2021.3450>

Citácie:

1. [1.1] MOKNI, K. - CH-CHAOU, M. *Complex dynamics and bifurcation analysis for a Beverton-Holt population model with Allee effect*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS*. ISSN 1793-5245, OCT 2023, vol. 16, no. 07. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793524522501273>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARMA, V.S. - SINGH, A. *Strong Resonance Bifurcations and State Feedback Control in a Discrete Prey-Predator Model with Harvesting Effect*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, SEP 2023, vol. 22, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00805-z>, Registrované v: WOS

ADMA02 AMANN, A. - SCHWARZ, K. - WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Model based determination of detection limits for proton transfer reaction mass spectrometer. In *Measurement Science Review*, 2010, vol. 10, no. 6, p. 180-188. (2009: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10048-010-0031-5>

Citácie:

1. [3.1] KISTENEV, Y.V. - TRIMASSOV, I. - SHKURINOV, A.P. *Approaches to non-contact diagnostics of stress conditions using infra-red and terahertz spectroscopy*. In *LIFE SAFETY / SECURITY TECHNOLOGIES*. ISSN 2949-1673, 2023, no. 1. p. 71-81. (in Russian) Dostupné na: <https://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koha:000998028>.

ADMA03 ČECH, Radek** - KOSEK, Pavel - NAVRÁTILOVÁ, Olga - MAČUTEK, Ján. Development of the word order of the reflexive enclitic sě/se dependent on a finite verb in Czech translations of the Gospel of Matthew from the 14th to the 21st century. In *Journal of Historical Linguistic*, 2024, vol. 14, iss. 3, pp. 385-426. (2023: 0.5 - IF, 0.149 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2210-2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/jhl.21029.cec> (VEGA č. 2/0096/21 : Probability distributions and their applications in modelling and testing. APVV-21-0216 : Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology)

Citácie:

1. [1.1] BREZINA, Martin. *THE DISTRIBUTION OF (NON-) SYLLABIC PRESENT TENSE FORMS OF THE VERB býti/i IN THE SECOND- PERSON SINGULAR IN OLD CZECH*. In *LISTY FILOLOGICKE*, 2023, vol. 146, no. 1-2, pp. 79-110. ISSN 0024-4457., Registrované v: WOS

2. [3.1] BREZINA, M. *Distribution of (non-)syllabic present tense forms of the verb býti in the 3rd-person singular on Old Czech*. In *Linguistica Brunensia*, 2023, vol. 71, no. 2, p. 59-81, doi <https://doi.org/10.5817/LB2023-2-3>

ADMA04 DERBAZI, Choukri - BAITICHE, Zidane - FEČKAN, Michal. Some new uniqueness and Ulam stability results for a class of multiterms fractional differential equations in the framework of generalized Caputo fractional derivative using the Φ -fractional Bielecki-type norm. In *Turkish Journal of Mathematics*, 2021, vol. 45, p. 2307-2322. (2020: 0.803 - IF, Q3 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1300-0098. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/mat-2011-92>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C.R. *Discrete Caputo Delta Fractional Economic Cobweb Models*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, MAR 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00708-5>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DHAWAN, Kanika - VATS, Ramesh Kumar - KARAPINAR, Erdal. *Qualitative Analysis of Nonlinear Hilfer Fractional Implicit Differential Equations in a Banach space*. In *Advances in the Theory of Nonlinear Analysis*

- and its Applications*, 2023-01-01, 7, 5, pp. 141-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.17762/atnaa.v7.i5.331>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA05 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, no. 1, p. 64-76. (2012: 0.154 - IF, Q4 - JCR, 0.323 - SJR). ISSN 0041-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-013-0765-y>
- Citácie:
1. [1.1] ABUASBEH, K. - MAHMUDOV, N.I. - AWADALLA, M. *Relative Controllability and Ulam-Hyers Stability of the Second-Order Linear Time-Delay Systems*. In *MATHEMATICS*. FEB 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040806>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIANG, Yixing - SHI, Yang - FAN, Zhenbin. *Exact solutions and Hyers-Ulam stability of fractional equations with double delays*. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*, 2023, vol. 26, no. 1, pp. 439-460. ISSN 1311-0454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00122-3>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHOU, A.R. - WANG, J.R. *Relative controllability of conformable delay differential systems with linear parts defined by permutable matrices*. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 9, p. 2659-2673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2309659Z>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHOU, A.R. *Exponential Stability and Relative Controllability of Nonsingular Conformable Delay Systems*. In *AXIOMS*. OCT 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12100994>, Registrované v: WOS
 5. [1.2] MAHMUDOV, Nazim I. *Multi-delayed perturbation of Mittag-Leffler type matrix functions*. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2022-01-01, 505, 1, art. nr. 125589, 16 p. ISSN 0022247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125589>, Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] MUTHUVEL, Kothandapani - SAWANGTONG, Panumart - KALIRAJ, Kalimuthu. *Relative Controllability of ψ -Caputo Fractional Neutral Delay Differential System*. In *Fractal and Fractional*, 2023-06-01, 7, 6, art. nr. 437. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] POLYANIN, Andrei D. - SOROKIN, Vsevolod G. - ZHUROV, Alexei I. *Delay Ordinary and Partial Differential Equations*. In *Delay Ordinary and Partial Differential Equations*, 2023-01-01, pp. 1-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003042310>, Registrované v: SCOPUS
 8. [3.1] MAHMUDOV, N. I. *Analytical solution of the fractional linear multi-delayed systems and their Ulam-Hyers stability*. In *Proceedings Book of the 5th Mediterranean International Conference of Pure and Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2022)*, Antalya, Turkey.
 9. [3.1] POLYANIN, A.D. - SOROKIN, V.G. - ZHUROV, A. I. *Delay Differential Equations: Properties, Methods, Solutions and Models*, IPMech RAN Moscow, 2022.
- ADMA06 DOBREV, Stefan* - FLOCCHINI, Paola* - PRENCIPE, Giuseppe* - SANTORO, Nicola*. *Asynchronous Gathering in a Dangerous Ring*. In *Algorithms*, 2023, vol. 16, no. 5, art. nr. 222. (2022: 2.3 - IF, 0.497 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1999-4893. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a16050222>
- Citácie:
1. [1.1] FELETTI, C. - MEREGHETTI, C. - PALANO, B. *Uniform Circle Formation for Fully, Semi-, and Asynchronous Opaque Robots with Lights*.

- In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13137991>, Registrované v: WOS*
- ADMA07 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on weak pseudo EMV-algebras. I. States and states morphisms. In Iranian Journal of Fuzzy Systems, 2022, vol. 19, no. 4, p. 1-15. (2021: 2.006 - IF, Q1 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2022.7082>
Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Sharp elements in d0-algebras. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, NOV-DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 85-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.43899.7730>, Registrované v: WOS
- ADMA08 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on weak pseudo EMV-algebras. II. Representations of states. In Iranian Journal of Fuzzy Systems, 2022, vol. 19, no. 4, p. 17-26. (2021: 2.006 - IF, Q1 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2022.7083>
Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Sharp elements in d0-algebras. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS. ISSN 1735-0654, NOV-DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 85-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.43899.7730>, Registrované v: WOS
- ADMA09 FEČKAN, Michal - KOSTIC, Marko - VELINOV, Daniel**. (ω, ρ) -periodic solutions of abstract integro-differential impulsive equations on Banach space. In International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations : Int J Dynamical Systems and Differential Equations, 2023, vol.13, no. 3, p. 183-196. (2022: 0.3 - IF, 0.176 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1752-3583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJDSDE.2023.135020> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)
Citácie:
1. [1.1] AL-OMARI, A. - AL-SAAD, H. (ω, ρ) -BVP Solution of Impulsive Hadamard Fractional Differential Equations. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204370>, Registrované v: WOS
- ADMA10 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. On equations with generalized periodic right-hand side. In Ukrainian Mathematical Journal, 2018, vol. 70, no. 2, p. 288-318. (2017: 0.343 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0041-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-018-1501-4>
Citácie:
1. [1.2] PILIPCHUK, Valery N. Oscillators and oscillatory signals from smooth to discontinuous: Geometrical, algebraic, and physical nature. In Oscillators and Oscillatory Signals from Smooth to Discontinuous: Geometrical, Algebraic, and Physical Nature, 2023-09-23, pp. 1-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/9783031377884>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA11 FOULIS, David J - PULMANNOVÁ, Sylvia. Unitizing a generalized pseudo effect algebra. In Order, 2015, vol. 32, no. 2, s. 189-204. (2014: 0.621 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q2 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0167-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-014-9325-9>
Citácie:
1. [1.1] DVUREČENSKIJ, A. Representation of perfect and n-perfect pseudo effect algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, MAR 15 2023, vol. 455, p. 19-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2022.08.015>, Registrované v: WOS

- ADMA12 HOLÁ, Ľubica - MIRMOSTAFEE, Alireza Kamel**. On continuity of set-valued mappings. In *Topology and its Applications*, 2022, vol. 320, art. no. 108200. (2021: 0.583 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2022.108200> (Topologické štruktúry a priestory funkcií : APVV-20-0045. VEGA 2/0048/21 : Topologické štruktúry na priestoroch funkcií)
Citácie:
1. [2.2] MATEJDES, Milan. A FEW VARIANTS OF QUASI-CONTINUITY IN BITOPOLOGICAL SPACES. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2023-11-01, 85, 3, pp. 27-44. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2023-0022>, Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] CHANG, S. - CHO, J.J. - PARK, S. - YUAN, G.X. Fixed Point Theorems for Quasi Upper Semicontinuous Set-valued Mappings in p -vector and Locally p -Convex Spaces. Chapter in *Advanced Mathematical Analysis and its Applications*. 2023. ISBN 9781003388678.
- ADMA13 HOLÁ, Ľubica - KOČINAC, Ljubiša D.R. Boundedness properties in function spaces. In *Quaestiones Mathematicae*, 2018, vol. 41, no. 6, p. 829-838. (2017: 0.428 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1607-3606. Dostupné na: <https://doi.org/10.2989/16073606.2017.1402830>
Citácie:
1. [1.1] ALAM, N. - CHANDRAY, D. On localization of the Menger property. In *QUAESTIONES MATHEMATICAE*. ISSN 1607-3606, JUN 3 2023, vol. 46, no. 6, p. 1069-1092. Dostupné na: <https://doi.org/10.2989/16073606.2022.2054745>, Registrované v: WOS
- ADMA14 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan**. Metrizability of the space of quasicontinuous functions. In *Topology and its Applications*, 2018, vol. 246, p. 137-143. (2017: 0.549 - IF, Q3 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2018.07.001>
Citácie:
1. [3.1] SHIRAZI, F.A. ZADEH - SHIRINBAYAN, NIMA. The size of quasicontinuous maps on Khalimsky line. In *Journal of Finsler Geometry and its Applications*. Vol. 4, 2023, p. 38-42.
- ADMA15 HU, Kan - NEDELA, Roman* - WANG, Naer. Complete regular dessins of odd prime power order. In *Discrete Mathematics*, 2019, vol. 342, p. 314-325. (2018: 0.728 - IF, Q3 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2018.09.028>
Citácie:
1. [1.1] FAN, W.W. - LI, C.H. - QIAO, S.H. Complete circular regular dessins of coprime orders. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, JAN 2023, vol. 346, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113189>, Registrované v: WOS
- ADMA16 HU, Kan - NEDELA, Roman - WANG, Naer. Nilpotent groups of class two which underly a unique regular dessin. In *Geometriae Dedicata*, 2015, vol. 179, p. 177-186. (2014: 0.518 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0046-5755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10711-015-0074-8>
Citácie:
1. [1.2] SUN, Lianghong - WANG, Jin. Uniquely regular dessins with nilpotent automorphism groups of odd prime power order. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2023-01-01, 2660, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2660/1/012024>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA17 JAJCAY, R. - NEDELA, Roman. Half-regular Cayley maps. In *Graphs and combinatorics*, 2015, vol. 31, no. 4, p. 1003-1018. (2014: 0.388 - IF, Q4 - JCR, 0.751

- SJR, Q2 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0911-0119. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s00373-014-1428-y>

Citácie:

1. [1.1] YU, X. - ZHANG, Q.S. *Orientable vertex transitive embeddings of Kp. In AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 7, p. 15024-15034. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3934/math.2023767>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HU, Kan - KOVÁCS, István - KWON, Young Soo. *A classification of skew morphisms of dihedral groups. In Journal of Group Theory*, 2023-05-01, 26, 3, pp. 547-569. ISSN 14335883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jgth-2022-0085>, Registrované v: SCOPUS

ADMA18

KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LE BARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĎURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. *Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/antiox11101935> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] ATAMANALP, Muhammed - KIRICI, Muammer - KOKTURK, Mine - KIRICI, Mahinur - ALWAZEER, Duried - KOCAMAN, Esat Mahmut - UCAR, Arzu - PARLAK, Veysel - OZCAN, Sinan - ALAK, Gonca. *Does hydrogen-rich water mitigate MP toxicity in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)? Monitoring with hematology, DNA damage, and apoptosis via ROS/GSH/MDA pathway. In OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES*. ISSN 1730-413X, JUN 1 2023, vol. 52, no. 2, p. 206-220., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARNOVALI, Marta - BANFI, Giuseppe - MARIOTTI, Massimo. *Molecular Hydrogen Prevents Osteoclast Activation in a Glucocorticoid-Induced Osteoporosis Zebrafish Scale Model. In ANTIOXIDANTS*, 2023, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020345>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JOHNSEN, Hennie Marie - HIORTH, Marianne - KLAVENESS, Jo. *Molecular Hydrogen Therapy-A Review on Clinical Studies and Outcomes. In MOLECULES*. DEC 2023, vol. 28, no. 23. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/molecules28237785>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUO, Jing - CHEN, Ming - JI, Hongwu - SU, Weifeng - SONG, Wenkui - ZHANG, Di - SU, Weiming - LIU, Shucheng. *Brown adipose tissue-derived Nrg4 alleviates non-alcoholic fatty liver disease in mice. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, SEP 2023, vol. 108., Registrované v: WOS

5. [1.1] XIE, Fei - SONG, Yifei - YI, Yang - JIANG, Xue - MA, Shiwen - MA, Chen - LI, Junyu - ZHANGHUANG, Ziyi - LIU, Mengyu - ZHAO, Pengxiang - MA, Xuemei. *Therapeutic Potential of Molecular Hydrogen in Metabolic Diseases from Bench to Bedside*. In *PHARMACEUTICALS*, 2023, vol. 16, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040541>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] XUE, Junli - ZHAO, Min - LIU, Yunchao - JIA, Xiubin - ZHANG, Xiaoyi - GU, Qianqian - XIE, Yunbo - QIN, Shucun - LIU, Boyan. *Hydrogen inhalation ameliorates hepatic inflammation and modulates gut microbiota in rats with high-fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2023, vol. 947, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.175698>, Registrované v: WOS
- ADMA19 LIU, Kui - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. A Class of (ω, T) -Periodic Solutions for Impulsive Evolution Equations of Sobolev Type. In *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 2022, vol. 48, p. 2743-2763. (2021: 0.776 - IF, Q3 - JCR). ISSN 1735-8515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41980-021-00666-9>
Citácie:
1. [1.1] MANJULA, M. - KALIRAJ, K. - BOTMART, T. - NISAR, K.S. - RAVICHANDRAN, C. *Existence, uniqueness and approximation of nonlocal fractional differential equation of sobolev type with impulses*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 2, p. 4645-4665. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023229>, Registrované v: WOS
- ADMA20 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, p. 227-240. (2012: 0.455 - IF, Q3 - JCR, 0.212 - SJR). ISSN 0929-6174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2013.799912>
Citácie:
1. [1.1] LI, Y. - GAO, Y. - LU, X.F. *Effects of Word Limit on Sentence Length and Clause Length in Academic Journal Article Abstracts: A Synergetic Linguistic Perspective*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*. ISSN 0929-6174, OCT 2 2023, vol. 30, no. 3-4, p. 322-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2023.2263249>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, S.A. - XIAO, W. *Active or descriptive: Textual activity and its dynamic changes of Ph.D. theses across disciplines*. In *GLOTTOMETRICS*. ISSN 1617-8351, 2023, vol. 55, p. 44-58. Dostupné na: https://doi.org/10.53482/2023_55_411, Registrované v: WOS
 3. [1.2] DAI, Zheyuan - LIU, Haitao - YAN, Jianwei. *Revisiting English written VP-ellipsis and VP-substitution: A dependency-based analysis*. In *Linguistics Vanguard*, 2023-12-01, 9, 1, pp. 13-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/lingvan-2022-0088>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA21 MAČUTEK, Ján. Why Do Parameter Values in the Zipf-Mandelbrot Distribution Sometimes Explode? In *Journal of Quantitative Linguistics*, 2022, vol. 29, no. 4, p. 413-424. (2021: 0.761 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0929-6174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2021.1887613>
Citácie:
1. [1.1] ZöRNIG, P. - BERG, T. *Unifying Models for Word Length Distributions Based on Types and Tokens*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*. ISSN 0929-6174, APR 3 2023, vol. 30, no. 2, p. 167-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2023.2202061>, Registrované v: WOS
- ADMA22 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal. Generalized Laplace Transform and Tempered Ψ -Caputo Fractional Derivative. In *Mathematical Modelling and Analysis*, 2023, vol. 28, no. 1, p. 146-162. (2022: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.451 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1392-6292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3846/mma.2023.16370>

(VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.2] BAROUDI, Sami - ELOMARI, M. 'hamed - EL MFADEL, Ali - KASSIDI, Abderrazak. NUMERICAL SOLUTIONS OF THE INTEGRO-PARTIAL FRACTIONAL DIFFUSION HEAT EQUATION INVOLVING TEMPERED ψ CAPUTO FRACTIONAL DERIVATIVE. In *Journal of Mathematical Sciences (United States)*, 2023-04-01, 271, 4, pp. 555-567. ISSN 10723374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06640-6>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PALANISAMI, Dhanalakshmi - ELANGO, Shrilekha. Population Dynamics on Fractional Tumor System Using Laplace Transform and Stability Analysis. In *International Journal of Robotics and Control Systems*, 2023-01-01, 3, 3, pp. 417-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.31763/ijrcs.v3i3.940>, Registrované v: SCOPUS

ADMA23 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Commutative, associative and non-decreasing functions continuous around diagonal. In *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 2022, vol. 19, no. 2, p. 31-48. (2021: 2.006 - IF, Q1 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2022.6786>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, B. - WAN, L. - WANG, C.Y. On the distributivity property of uninorms locally internal on the boundary over noncontinuous t -(co)norms. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, JUL-AUG 2023, vol. 20, no. 4, p. 137-152., Registrované v: WOS

ADMA24 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea** - MESIAR, Radko - SU, Y. Ordinal sum constructions for aggregation functions on the real unit interval. In *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 2022, vol. 19, no. 1, p. 83-96. (2021: 2.006 - IF, Q1 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2022.6553>

Citácie:

1. [1.1] LUO, Yuqiong - ZHU, Kuanyun. Characterizations for the cross-migrativity between overlap functions and commutative aggregation functions. In *INFORMATION SCIENCES*, 2023, vol. 622, no., pp. 303-318. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.11.122>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TONGJUNDEE, P. - BOONYASRI, V. - TASENA, S. Characterization of bivariate quadratic transformations of quasi-copulas. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1735-0654, AUG 2023, vol. 20, no. 4, p. 165-178., Registrované v: WOS

ADMA25 POSPIŠIL, Michal - ŠKRIPKOVÁ, L. Representation of solution of neutral differential equations with delay and with linear parts defined by pairwise permutable matrices. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2015, vol. 16, no. 1, p. 423-438. (2014: 0.229 - IF, Q4 - JCR, 0.270 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1787-2405. Dostupné na internete: <http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/~mnnotes/index.php?page=contents>

Citácie:

1. [1.1] MUTHUVEL, K. - SAWANGTONG, P. - KALIRAJ, K. A Note on the Connection between Non-Additive Entropy and h -Derivative. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JUN 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MUTHUVEL, Kothandapani - SAWANGTONG, Panumart - KALIRAJ, Kalimuthu. Relative Controllability of ψ -Caputo Fractional Neutral Delay Differential System. In *Fractal and Fractional*, 2023-06-01, 7, 6, art. nr. 437, 16 p.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7060437>, Registrované v: SCOPUS*
3. [3.1] AYDIN, M. - MAHMUDOV, N. I. *Neutral multi-retarded fractional system, In Full text proceedings book from III. International Science and Innovation Congress, INSI 2022, Turkey, p. 101-104.*
- ADMA26 POSPÍŠIL, Michal**. Representation of solutions of systems of linear differential equations with multiple delays and nonpermutable variable coefficients. In *Mathematical Modelling and Analysis*, 2020, vol. 25, no. 2, p. 303-322. (2019: 0.957 - IF, Q2 - JCR, 0.351 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1392-6292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3846/mma.2020.11194>
- Citácie:*
1. [1.1] LI, M.M. - FECKAN, M. - WANG, J.R. *FINITE TIME STABILITY AND RELATIVE CONTROLLABILITY OF SECOND ORDER LINEAR DIFFERENTIAL SYSTEMS WITH PURE DELAY. In APPLICATIONS OF MATHEMATICS. ISSN 0862-7940, JUN 2023, vol. 68, no. 3, p. 305-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/AM.2022.0249-21>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIANG, Y.X. - SHI, Y. - FAN, Z.B. *Exact solutions and Hyers-Ulam stability of fractional equations with double delays. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, FEB 2023, vol. 26, no. 1, p. 439-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-022-00122-3>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SULTANA, S. - GONZÁLEZ-PARRA, G. - ARENAS, A.J. *Mathematical Modeling of Toxoplasmosis in Cats with Two Time Delays under Environmental Effects. In MATHEMATICS. AUG 2023, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11163463>, Registrované v: WOS*
4. [3.1] MALMSHA, A. J. - DIDA, M. A. - MOEBBS, S. *Brute exhaustive optimization of intelligent small weighted voting ensembles in $1 \exp(-)z +$ initial-term based arithmetic sequence's multi precision search spaces, Journal of Mathematics and Informatics 25, 29-46, 2023, DOI: 10.22457/jmi.v25a04229.*
- ADMA27 QIU, Wanzheng - FEČKAN, Michal - O'REGAN, Donal - WANG, JinRong. Convergence Analysis for Iterative Learning Control of Conformable Impulsive Differential Equations. In *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 2022, vol. 48, p. 193-212. (2021: 0.776 - IF, Q3 - JCR). ISSN 1735-8515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41980-020-00510-6>
- Citácie:*
1. [1.1] PU, W.P. - LI, M.M. *Existence and Ulam-type stability for impulsive oscillating systems with pure delay. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, DEC 2023, vol. 46, no. 18, p. 19018-19034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9606>, Registrované v: WOS*
- ADMA28 SEEMAB, Arjumand - REHMAN, Mujeeb ur - FEČKAN, Michal - ALZABUT, Jehad - ABBAS, Syed. On the Existence and Ulam–Hyers Stability of a New Class of (ϕ, χ) -Fractional Differential Equations With Impulses. In *Filomat*, 2021, vol. 35, no. 6, p. 1977-1991. (2020: 0.844 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2106977S>
- Citácie:*
1. [1.1] HOUAS, M. - SAMEI, M.E. *Existence and Stability of Solutions for Linear and Nonlinear Damping of q -Fractional Duffing-Rayleigh Problem. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1660-5446, JUN 2023, vol. 20, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-023-02355-9>, Registrované v: WOS*
- ADMA29 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Controllability of Sobolev type fractional evolution systems. In *Dynamics of Partial Differential Equations*,

2014, vol. 11, no. 1, p. 71-87. (2013: 1.229 - IF, Q1 - JCR, 0.945 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1548-159X.

Citácie:

1. [1.1] AHMADOVA, A. *Approximate Controllability of Stochastic Degenerate Evolution Equations: Decomposition of a Hilbert Space*. In *DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 0971-3514, 2023 JAN 31 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12591-023-00631-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMED, A.M.S. - AHMED, H.M. - ABDALLA, N.S.E. - ABD-ELMONEM, A. - MOHAMED, E.M. *Approximate controllability of Sobolev-type Atangana-Baleanu fractional differential inclusions with noise effect and Poisson jumps*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 10, p. 25288-25310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231290>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SAYED AHMED, A. M. - AHMED, Hamdy M. - ABDALLA, Nesreen Sirelkhtam Elmki - ABD-ELMONEM, Assmaa - MOHAMED, E. M. *Approximate controllability of Sobolev-type Atangana-Baleanu fractional differential inclusions with noise effect and Poisson jumps*. In *AIMS Mathematics*, 2023-01-01, 8, 10, pp. 25288-25310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20231290>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] VIJAYAKUMAR, V. - UDHAYAKUMAR, R. - ZHOU, Yong - SAKTHIVEL, N. *Approximate controllability results for Sobolev-type delay differential system of fractional order without uniqueness*. In *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, 2023-09-01, 39, 5, pp. 3479-3498. ISSN 0749159X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/num.22642>, Registrované v: SCOPUS

ADMA30 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal*. *Periodic solutions and stability of linear evolution equations with noninstantaneous impulses*. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2019, vol. 20, no. 2, p. 1299-1313. (2018: 0.468 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2019.2552>

Citácie:

1. [1.2] BENCHOHRA, Mouffak - BOURIAH, Soufyane - SALIM, Abdelkrim - ZHOU, Yong. *Fractional differential equations: A coincidence degree approach*. In *Fractional Differential Equations: A Coincidence Degree Approach*, 2023-11-20, pp. 1-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111334387>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BENCHOHRA, Mouffak - KARAPINAR, Erdal - LAZREG, Jamal Eddine - SALIM, Abdelkrim. *Advanced Topics in Fractional Differential Equations A Fixed Point Approach*. In *Synthesis Lectures on Mathematics and Statistics*, 2023-01-01, pp. 1-177. ISSN 19381743., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] BENCHOHRA, Mouffak - KARAPINAR, Erdal - LAZREG, Jamal Eddine - SALIM, Abdelkrim. *Introduction*. In *Synthesis Lectures on Mathematics and Statistics*, 2023-01-01, part F835, pp. 1-13. ISSN 19381743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34877-8_1, Registrované v: SCOPUS

ADMA31 WANG, JinRong - DENG, JianHua - FEČKAN, Michal. *Hermite-Hadamard-type inequalities for r-convex functions based on the use of Riemann-Liouville fractional integrals*. In *Ukrainian Mathematical Journal*, 2013, vol. 65, no. 2, p. 193-211. (2012: 0.154 - IF, Q4 - JCR, 0.323 - SJR). ISSN 0041-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-013-0773-y>

Citácie:

1. [1.1] KARAGÖZLÜ, M. - ARDIÇ, M.A. *New Integral Inequalities For r-Convex Functions*. In *PUNJAB UNIVERSITY JOURNAL OF MATHEMATICS*. 2023, vol.

55, no. 9-10, p. 373-381. Dostupné na: [https://doi.org/10.52280/pujm.2023.55\(9-10\)03](https://doi.org/10.52280/pujm.2023.55(9-10)03), Registrované v: WOS

2. [1.1] TARIQ, M. - NTOUYAS, S.K. - SHAIKH, A.A. *A Comprehensive Review of the Hermite-Hadamard Inequality Pertaining to Fractional Integral Operators. In MATHEMATICS. APR 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11081953>, Registrované v: WOS*

ADMA32 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. (2002: 0.223 - IF). (2003 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-9655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0094965021000038940>

Citácie:

1. [1.1] YE, R.D. - DU, W.X. - LU, Y.T. *Bootstrap inference for skew-normal unbalanced heteroscedastic one-way classification random effects model. In JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION. ISSN 0094-9655, OCT 13 2023, vol. 93, no. 15, p. 2672-2702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00949655.2023.2202400>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YE, R.D. - DU, W.X. - LU, Y.T. *Bootstrap inference for unbalanced one-way classification model with skew-normal random effects. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION. ISSN 0361-0918, 2023 JAN 11 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03610918.2023.2166533>, Registrované v: WOS*

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

ADMB01 AGAOGLOU, Makrina - FEČKAN, Michal** - PANAGIOTIDOU, Angeliki P. Existence and uniqueness of (ω, c) -periodic solutions of semilinear evolution equations. In International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations : Int J Dynamical Systems and Differential Equations, 2020, vol. 10, no. 2, p. 149-166. (2019: 0.144 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1752-3583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJDSDE.2020.106027>

Citácie:

1. [1.1] AL-OMARI, A. - AL-SAAD, H. *(ω, p) -BVP Solution of Impulsive Hadamard Fractional Differential Equations. In MATHEMATICS. OCT 2023, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11204370>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOSTIC, M. *Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations Preface. In METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. V-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111233871-201>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOSTIC, M. *Metrical Almost Periodicity and Applications to Integro-Differential Equations. In METRICAL ALMOST PERIODICITY AND APPLICATIONS TO INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0179-0986, 2023, vol. 95, p. 1-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111233871>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] YULDASHEV, T.K. - ABDUVAHOBOV, T.A. *Periodic Solutions for an Impulsive System of Fractional Order Integro-Differential Equations with Maxima. In LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1995-0802, OCT 2023, vol. 44, no. 10, SI, p. 4401-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080223100451>, Registrované v: WOS*

- ADMB02 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIC, Marián. New dynamic orderings for the parallel one-sided block-Jacobi SVD algorithm. In *Parallel Processing Letters*, 2015, vol. 25, no. 2, article number 1550003. (2014: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 0129-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129626415500036>
Citácie:
1. [1.1] *NOVAKOVIC, V. VECTORIZATION OF A THREAD-PARALLEL JACOBI SINGULAR VALUE DECOMPOSITION METHOD. In SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. ISSN 1064-8275, 2023, vol. 45, no. 3, p. C73-C100. Dostupné na: https://doi.org/10.1137/22M1478847, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHANG, H.H. - FAN, Y. - SHEN, L. - GUO, C. - LIU, J. - DUAN, X.H. - LI, F. - LI, Z.Y. Towards practical and massively parallel quantum computing emulation for quantum chemistry. In NPJ QUANTUM INFORMATION. APR 7 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41534-023-00696-7, Registrované v: WOS*
- ADMB03 BENIA, Kheireddine - BEDDANI, Moustafa - FEČKAN, Michal - HEDIA, Benaouda**. Existence result for a problem involving ψ -Riemann-Liouville fractional derivative on unbounded domain. In *Differential Equations and Applications*, 2022, vol. 14, no. 1, p. 83-97. ISSN 1847-120X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2022-14-06>
Citácie:
1. [1.1] *APHITHANA, A. - SUDSUTAD, W. - KONGSON, J. - THAI PRAYOON, C. Measure of non-compactness for nonlocal boundary value problems via $(k, ?)$ -Riemann-Liouville derivative on unbounded domain. In AIMS MATHEMATICS. 2023, vol. 8, no. 9, p. 20018-20047. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/math.20231020, Registrované v: WOS*
- ADMB04 BRZOZOWSKI, Janusz - JIRÁSKOVÁ, Galina - LI, Baiyu - SMITH, Joshua. Quotient complexity of bifix-, factor-, and subword-free regular languages. In *Acta Cybernetica*, 2014, vol. 21, no. 4, p. 507-527. (2013: 0.139 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0324-721X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/actacyb.21.4.2014.1>
Citácie:
1. [1.1] *HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. The cut operation in subclasses of convex languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 969, art. nr. 114050. ISSN 0304-3975. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114050, Registrované v: WOS*
- ADMB05 BRZOZOWSKI, Janusz - JIRÁSKOVÁ, Galina - LIU, Bo - RAJASEKARAN, Aayush - SZYKUŁA, Marek. On the state complexity of the shuffle of regular languages. In *Lecture Notes in Computer Science : Descriptive Complexity of Formal Systems*, 2016, vol. 9777, p. 73-86. (2015: 0.369 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-41114-9_6
Citácie:
1. [1.1] *HOFFMANN, Stefan. Regularity Conditions for Iterated Shuffle on Commutative Regular Languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 34, no. 08, pp. 923-957. ISSN 0129-0541. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0129054123430037, Registrované v: WOS*
- ADMB06 ČECH, Radek - BENEŠOVÁ, Barbora - MAČUTEK, Ján. Why does negation of the predicate shorten a clause? In *Quantitative Approaches to Universality and Individuality in Language*. 1. vydanie. - Berlin, Germany : de Gruyter, 2023, p. 1-9. ISBN 978-3-11-062808-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110763560-001> (VEGA č. 2/0096/21 : Probability distributions and their applications in modelling and testing)

Citácie:

1. [1.1] GURYEV, Alexander - DELAFONTAINE, Francois. L';interrogative iin situ/i a la lumiere des principes de 'End-Weight'; et 'End-Focus';. In JOURNAL OF FRENCH LANGUAGE STUDIES, 2023, vol. 33, no. 3, pp. 299-323. ISSN 0959-2695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0959269523000145>, Registrované v: WOS

- ADMB07 DANCA, Marius-F. - FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. Difference equations with impulses. In Opuscula Mathematica, 2019, vol. 39, no. 1, p. 5-22. (2018: 0.685 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1232-9274. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/OpMath.2019.39.1.5>

Citácie:

1. [1.2] HRISTOVA, Snezhana - STEFANOVA, Kremena. Discrete Neural Networks with Maximum and Non-instantaneous Impulses with Computer Simulation. In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, NTADES 2022. 2023-01-01, 412, pp. 371-381. ISSN 21941009. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-21484-4_33, Registrované v: SCOPUS

- ADMB08 DILNA, Natália** - GROMYAK, M - LESHCHUK, S. Unique Solvability of the Boundary-Value Problems for Nonlinear Fractional Functional Differential Equations. In Journal of Mathematical Sciences, 2022, vol. 265, no. 4, p. 577-588. (2021: 0.357 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1072-3374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-022-06072-8>

Citácie:

1. [3.1] ABDURAGIMOV, G.E. On the existence of a positive solution to a boundary value problem for a nonlinear functional-differential equation of fractional order. In Ecological Bulletin of Research Centers of The Black Sea Economic Cooperation. 2023. Vol. 20, no. 3, DOI: <https://doi.org/10.31429/vestnik-20-3-6-12>

- ADMB09 DOBREV, Stefan - LAFOND, Manuel - NARAYANAN, Lata - OPATRNY, Jaroslav. Optimal local buffer management for information gathering with adversarial traffic. In Annual ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures, 2017, p. 265-274. ISBN 978-1-4503-4593-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3087556.3087577>

Citácie:

1. [1.1] MATSUI, C. - ROSENBAUM, W. Packet Forwarding with Swaps. In STRUCTURAL INFORMATION AND COMMUNICATION COMPLEXITY, SIROCCO 2023. ISSN 0302-9743, 2023, vol. 13892, p. 536-557. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32733-9_24, Registrované v: WOS

- ADMB10 FABRICIUS, René - ŠUCH, Ondrej. Detection of vowel segments in noise with ImageNet neural network architectures. In Transportation Research Procedia, 2021, vol. 55, p. 1289-1295. (2020: 0.657 - SJR). ISSN 2352-1465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2021.07.112>

Citácie:

1. [1.1] MEJIA LARA, Jennifer Vanessa - ARIAS VELASQUEZ, Ricardo Manuel. Low-cost image analysis with convolutional neural network for herpes zoster. In BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, 2022, vol. 71, no., pp. ISSN 1746-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103250>, Registrované v: WOS
2. [3.1] TANJAYA, K.A. - NAUFAL, M.F. - ARWOKO, H. Pilates Pose Classification Using MediaPipe and Convolutional Neural Networks with Transfer Learning. In Journal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika, JITEKI, 2023, Vol. 9, no. 2, p. 212-222, ISSN: 2338-3070, DOI: 10.26555/jiteki.v9i2.25975.

- ADMB11 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] *LI, J. - GUO, Z.Y. - ZHU, S.T. - GAO, T. Bifurcation of periodic orbits and its application for high-dimensional piecewise smooth near integrable systems with two switching manifolds. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, JAN 2023, vol. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106840>, Registrované v: WOS*
- ADMB12 FEČKAN, Michal - URAZBOEV, Gayrat - BALTAEVA, Iroda. Inverse Scattering and Loaded Modified Korteweg-de Vries Equation. In *Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics*, 2022, vol. 15, no. 2, p. 176-185. (2021: 0.267 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1997-1397. Dostupné na: <https://doi.org/10.17516/1997-1397-2022-15-2-176-185>
Citácie:
1. [1.2] *KUZNETSOVA, Maria. Uniform Stability of Recovering Sturm–Liouville-Type Operators with Frozen Argument. In Results in Mathematics, 2023-10-01, 78, 5, pp. ISSN 14226383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-023-01945-z>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB13 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/09-EJS528>
Citácie:
1. [1.1] *VAN DER ARK, L.A. - BERGSMA, W.P. - KOOPMAN, L. Maximum Augmented Empirical Likelihood Estimation of Categorical Marginal Models for Large Sparse Contingency Tables. In PSYCHOMETRIKA. ISSN 0033-3123, DEC 2023, vol. 88, no. 4, p. 1228-1248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11336-023-09932-7>, Registrované v: WOS*
2. [3.1] *KIM, E. - MACEACHERN, S.N. - PERUGGIA, M. Regularized Exponentially Tilted Empirical Likelihood for Bayesian Inference. In arXiv, 2023, <https://doi.org/10.48550/arXiv.2312.17015>*
- ADMB14 GRENDÁR, Marián. Entropy and effective support size. In *Entropy*, 2006, vol. 8, no. 3, p. 169-174. (2005: 0.300 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1099-4300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e8030169>
Citácie:
1. [1.1] *FOSTER, D.H. - NASCIMENTO, S.M.C. Little information loss with red-green color deficient vision in natural environments. In ISCIENCE. AUG 18 2023, vol. 26, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107421>, Registrované v: WOS*
- ADMB15 HALUŠKOVÁ, Emília. Some monounary algebras with EKP. In *Mathematica Bohemica*, 2020, vol. 145, no. 4, p. 401-414. (2019: 0.203 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2019.0128-18>
Citácie:
1. [1.2] *CHAROENPOL, Aveya - CHOTWATTAKAWANIT, Udom. THE PRE-PERIOD OF THE GLUED SUM OF FINITE MODULAR LATTICES. In Discussiones Mathematicae General Algebra and Applications, 2023-01-01, 43, 2, pp. 223-231. ISSN 15099415. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgaa.1420>, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *CHOTWATTAKAWANIT, Udom - CHAROENPOL, Aveya. A PRE-PERIOD OF A FINITE DISTRIBUTIVE LATTICE. In Discussiones Mathematicae General Algebra and Applications, 2023-01-01, 43, 1, pp. 141-148.*

- ISSN 15099415. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgaa.1415>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB16 HALUŠKOVÁ, Emília. Strong endomorphism kernel property for monounary algebras. In *Mathematica Bohemica*, 2018, vol. 143, no. 2, p. 161-171. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2017.0056-16>
- Citácie:*
- [1.2] *CHAROENPOL, Aveya - CHOTWATTAKAWANIT, Udom. THE PRE-PERIOD OF THE GLUED SUM OF FINITE MODULAR LATTICES. In Discussiones Mathematicae General Algebra and Applications, 2023-01-01, 43, 2, pp. 223-231. ISSN 15099415. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgaa.1420>, Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] *CHOTWATTAKAWANIT, Udom - CHAROENPOL, Aveya. A PRE-PERIOD OF A FINITE DISTRIBUTIVE LATTICE. In Discussiones Mathematicae General Algebra and Applications, 2023-01-01, 43, 1, pp. 141-148. ISSN 15099415. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgaa.1415>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB17 HEINROSSARI, Teiko - LEPPÄJÄRVI, Leevi - PLÁVALA, Martin*. No-free-information principle in general probabilistic theories. In *Quantum : the open journal for quantum science*, 2019, vol. 3, p. 157. (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2521-327X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22331/q-2019-07-08-157>
- Citácie:*
- [1.1] *GALLEY, T.D. - GIACOMINI, F. - SELBY, J.H. Any consistent coupling between classical gravity and quantum matter is fundamentally irreversible. In QUANTUM. ISSN 2521-327X, OCT 16 2023, vol. 7., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LAMI, L. - GOLDWATER, D. - ADESSO, G. A post-quantum associative memory. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 10 2023, vol. 56, no. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acfeb7>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SELBY, J.H. - SCHMID, D. - WOLFE, E. - SAINZ, A.B. - KUNJWAL, R. - SPEKKENS, R.W. Accessible fragments of generalized probabilistic theories, cone equivalence, and applications to witnessing nonclassicality. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, JUN 6 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.062203>, Registrované v: WOS*
- ADMB18 HOLZER, Markus - HOSPODÁR, Michal**. The range of state complexities of languages resulting from the cut operation. In *Lecture Notes in Computer Science : Language and Automata Theory and Applications*, 2019, vol. 11417, p. 190-202. (2018: 0.283 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-13435-8_14
- Citácie:*
- [1.2] *PONRAJ, Helen Vijitha - THAMBURAJ, Robinson - PARAMASIVAN, Meenakshi. 2D Oxide Picture Languages and Their Properties. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13348 LNCS, pp. 204-225. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-23612-9_13, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB19 HOSPODÁR, Michal - MLYNÁRČIK, Peter. Operations on permutation automata. In *Lecture Notes in Computer Science : Developments in Language Theory*, 2020, vol. 12086, p. 122-136. (2019: 0.427 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-48516-0_10

Citácie:

1. [1.2] RADIONOVA, Maria - OKHOTIN, Alexander. Sweeping Permutation Automata. In *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, EPTCS, 2023-09-15, 388, pp. 110-124. ISSN 20752180. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.388.11>, Registrované v: SCOPUS*

- ADMB20 HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAJNÁKOVÁ, Ivana. Operations on Boolean and alternating finite automata. In *Lecture Notes in Computer Science : Computer Science - Theory and Applications, 2018, vol. 10846, p. 181-193. (2017: 0.295 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-90530-3_16*

Citácie:

1. [1.1] DASSOW, J. - KUTRIB, M. - PIGHIZZINI, G. 25 EDITIONS OF DCFS: ORIGINS AND DIRECTIONS. In *BULLETIN OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0252-9742, OCT 2023, no. 141, p. 133-167., Registrované v: WOS*

- ADMB21 HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, Peter. A survey on fooling sets as effective tools for lower bounds on nondeterministic complexity. In *Lecture Notes in Computer Science : Adventures Between Lower Bounds and Higher Altitudes, 2018, vol. 11011, p. 17-32. (2017: 0.295 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-98355-4_2*

Citácie:

1. [1.1] BERZISH, Murphy - DAY, Joel D. - GANESH, Vijay - KULCZYNSKI, Mitja - MANEA, Florin - MORA, Federico - NOWOTKA, Dirk. Towards more efficient methods for solving regular-expression heavy string constraints. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 943, no., pp. 50-72. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2022.12.009>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOFFMANN, Stefan. State Complexity of Permutation and the Language Inclusion Problem up to Parikh Equivalence on Alphabetical Pattern Constraints and Partially Ordered NFAs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 34, no. 08, pp. 959-986. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123430025>, Registrované v: WOS*

- ADMB22 JENČOVÁ, Anna. Comparison of quantum channels and statistical experiments. In *IEEE International Symposium on Information Theory, 2016, vol., p. 2249-2253. (2015: 0.662 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2157-8117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISIT.2016.7541699>*

Citácie:

1. [1.1] BUSCEMI, Francesco - KOBAYASHI, Kodai - MINAGAWA, Shintaro - PERINOTTI, Paolo - TOSINI, Alessandro. Unifying different notions of quantum incompatibility into a strict hierarchy of resource theories of communication. In *QUANTUM, 2023, vol. 7, art. nr. 1035. ISSN 2521-327X., Registrované v: WOS*

- ADMB23 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina*. The exact complexity of star-complement-star. In *Lecture Notes in Computer Science : Implementation and Application of Automata, 2018, vol. 10977, p. 223-235. (2017: 0.295 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94812-6_19*

Citácie:

1. [1.2] CARON, Pascal - LUQUE, Jean Gabriel - PATROU, Bruno. Operational State Complexity Revisited: The Contribution of Monsters and Modifiers. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13918*

- LNCS, pp. 1-20. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34326-1_1, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB24 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, Alexander**. State complexity of unambiguous operations on deterministic finite automata. In Lecture Notes in Computer Science : Descriptive Complexity of Formal Systems, 2018, vol. 10952, p. 188-199. (2017: 0.295 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94631-3_16
- Citácie:
1. [1.2] CZERWISKI, Wojciech - DBSKI, Maciej - GOGASZ, Tomasz - HOI, Gordon - JAIN, Sanjay - SKRZYPCZAK, Micha - STEPHAN, Frank - TAN, Christopher. Languages Given by Finite Automata over the Unary Alphabet. In Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs, 2023-12-01, 284. ISSN 18688969. Dostupné na: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2023.22>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB25 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal*. Representation of solutions of systems of linear differential equations with multiple delays and linear parts given by nonpermutable matrices. In Journal of Mathematical Sciences, 2018, vol. 228, no. 3, p. 276-289. (2017: 0.304 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1072-3374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-017-3620-0>
- Citácie:
1. [1.1] CASTRO, M. Angeles - MAYORGA, Carlos J. J. - SIRVENT, Antonio - RODRIGUEZ, Francisco. Exact numerical solutions and high order nonstandard difference schemes for a second order delay differential equation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, 2023, vol. 46, no. 17, pp. 17962-17979. ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9540>, Registrované v: WOS
- ADMB26 NEDELA, Roman** - PONOMARENKO, Ilia. Recognizing and Testing Isomorphism of Cayley Graphs over an Abelian Group of Order $4p$ in Polynomial Time. In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics 305 : Isomorphisms, Symmetry and Computations in Algebraic Graph Theory. - Springer, 2020, 2020, vol. 305, p. 195-218. ISBN 978-3-030-32808-5. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-32808-5_7
- Citácie:
1. [1.2] GUO, Jin - GUO, Wenbin - RYABOV, Grigory - VASIL'EV, Andrey V. On Cayley representations of central Cayley graphs over almost simple groups. In Journal of Algebraic Combinatorics, 2023-02-01, 57, 1, pp. 227-237. ISSN 09259899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-022-01166-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB27 POSPÍŠIL, Michal. Laplace transform, Gronwall inequality and delay differential equations for general conformable fractional derivative. In Communications in Mathematical Analysis, 2019, vol. 22, no. 1, p. 14-33. (2018: 0.167 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1938-9787.
- Citácie:
1. [1.1] MAHMUDOV, Nazim I. - AKGUN, Guelbahar. A Study on Existence and Controllability of Conformable Impulsive Equations. In AXIOMS, 2023, vol. 12, no. 8, art. nr. 787. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms12080787>, Registrované v: WOS
2. [1.1] QIU, Wanzheng - FECKAN, Michal - O'REGAN, Donal - WANG, JinRong. Convergence Analysis for Iterative Learning Control of Conformable Impulsive Differential Equations. In BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2022, vol. 48, no. 1, pp. 193-212. ISSN 1017-060X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41980-020-00510-6>, Registrované v: WOS

- ADMB28 POSPÍŠIL, Michal. A note on fractional difference equations with periodic and S-asymptotically periodic right-hand sides. In *Journal of Mathematical Sciences*, 2022, vol. 265, no. 4, p. 669-681. (2021: 0.357 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1072-3374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-022-06079-1>
Citácie:
1. [1.1] *FECKAN, Michal - DANCA, Marius-F. Non-Periodicity of Complex Caputo Like Fractional Differences. In FRACTAL AND FRACTIONAL, 2023, vol. 7, no. 1, art. nr. 68, 13 p. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/fractalfract7010068, Registrované v: WOS*
- ADMB29 REPICKÝ, Miroslav. Spaces not distinguishing ideal convergences of real-valued functions, II. In *Real Analysis Exchange*, 2021, vol. 46, no. 2, p. 395-422. (2020: 0.229 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0147-1937. Dostupné na: <https://doi.org/10.14321/realanalexch.46.2.0395>
Citácie:
1. [1.1] *BARDYLA, Serhii - SUPINA, Jaroslav - ZDOMSKYY, Lyubomyr. IDEAL APPROACH TO CONVERGENCE IN FUNCTIONAL SPACES. In TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2023, vol. 376, no. 12, pp. 8495-8528. ISSN 0002-9947. Dostupné na: https://doi.org/10.1090/tran/9008, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SUPINA, Jaroslav. Pseudointersection numbers, ideal slaloms, topological spaces, and cardinal inequalities. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC, 2023, vol. 62, no. 1-2, pp. 87-112. ISSN 0933-5846. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00153-022-00832-8, Registrované v: WOS*
- ADMB30 REPICKÝ, Miroslav. Spaces not distinguishing ideal convergences of real-valued functions. In *Real Analysis Exchange*, 2021, vol. 46, no. 2, p. 367-394. (2020: 0.229 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0147-1937. Dostupné na: <https://doi.org/10.14321/realanalexch.46.2.0367>
Citácie:
1. [1.1] *BARDYLA, Serhii - SUPINA, Jaroslav - ZDOMSKYY, Lyubomyr. IDEAL APPROACH TO CONVERGENCE IN FUNCTIONAL SPACES. In TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2023, vol. 376, no. 12, p. 8495-8528. ISSN 0002-9947. Dostupné na: https://doi.org/10.1090/tran/9008, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SUPINA, Jaroslav. Pseudointersection numbers, ideal slaloms, topological spaces, and cardinal inequalities. In ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC, 2023, vol. 62, no. 1-2, pp. 87-112. ISSN 0933-5846. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00153-022-00832-8, Registrované v: WOS*
- ADMB31 SOTIROVA, Evdokia** - SHANNON, Anthony G. - KIM, Taekyun - KRAWCZAK, Maciej - MELO-PINTO, Pedro - RIEČAN, Beloslav. Intuitionistic fuzzy evaluations for the analysis of a student's knowledge in university e-learning courses. In *Studies in Computational Intelligence : Ituitionistic Fuzziness and Other Intelligent Theories and Their Applications. - Springer Nature*, 2019, vol. 757, p. 95-100. (2018: 0.183 - SJR, Q4 - SJR). ISBN 978-3-319-78930-9. ISSN 1860-949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-78931-6_6
Citácie:
1. [1.1] *HALVONIK, Dominik - KAPUSTA, Jozef - MUNK, Michal. Improve estimated time-on-task calculation in a Virtual Learning Environment. In INTERACTIVE LEARNING ENVIRONMENTS, 2023, vol. 31, no. 5, pp. 2914-2929. ISSN 1049-4820. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10494820.2021.1913609, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *PETROV, Petar - BUREVA, Veselina - ATANASSOV, Krassimir. Intuitionistic Fuzzy Evaluations of Garbage Sorting Using a Robotic Arm. In*

Lecture Notes in Networks and Systems, 2023-01-01, 758 LNNS, pp. 259-264. ISSN 23673370. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39774-5_32, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] TODOROV, Milen - BUREVA, Veselina. *Selecting an Employer: Evaluation of University Students' Perception About Business Companies Assessed by Intuitionistic Fuzzy Logic*. In *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2023-01-01, 758 LNNS, pp. 227-233. ISSN 23673370. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-39774-5_28, Registrované v: SCOPUS

ADMB32 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. On the stability of first order impulsive evolution equations. In *Opuscula Mathematica*, 2014, vol. 34, no. 3, p. 639-657. (2013: 0.159 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1232-9274.

Citácie:

1. [1.1] SHAH, S.O. - RIZWAN, R. - XIA, Y.H. - ZADA, A. *Existence, uniqueness, and stability analysis of fractional Langevin equations with anti-periodic boundary conditions*. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, NOV 30 2023, vol. 46, no. 17, p. 17941-17961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9539>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAH, S.O. - TIKARE, S. - OSMAN, M. *Ulam Type Stability Results of Nonlinear Impulsive Volterra-Fredholm Integro-Dynamic Adjoint Equations on Time Scale*. In *MATHEMATICS*. NOV 2023, vol. 11, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math11214498>, Registrované v: WOS

ADMB33 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Fractional order iterative functional differential equations with parameter. In *Applied Mathematical Modelling*, 2013, vol. 37, no. 8, p. 6055-6067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2012.12.011>

Citácie:

1. [1.2] YONG, Zhou. *BASIC THEORY OF Fractional Differential Equations, Third Edition*. In *Basic Theory of Fractional Differential Equations, Third Edition*, 2023-01-01, pp. 1-501., Registrované v: SCOPUS

ADMB34 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. 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, p. 246-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2012.07.004>

Citácie:

1. [1.1] EDELMAN, M. - HELMAN, A.B. - SMIDTAITE, R. *Bifurcations and transition to chaos in generalized fractional maps of the orders $0 < \alpha < 1$* . In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, JUN 2023, vol. 33, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0151812>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHANKAR, M. - BORA, S.N. *Caputo-fabrizio fractional-order systems: periodic solution and stabilization of non-periodic solution with application to gunn diode oscillator*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2023, vol. 98, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0c12>, Registrované v: WOS

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

ADNA01 ABBAS, Mohamed I. - FEČKAN, Michal. Investigation of an Implicit Hadamard Fractional Differential Equation with Riemann-Stieltjes Integral Boundary Condition. In *Mathematica Slovaca*, 2022, vol. 72, no. 4, p. 925-934. (2021: 0.996 - IF, Q2 - JCR, 0.432 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2022-0063>

Citácie:

1. [1.1] ALSULAMI, M. *Existence theory for a third-order ordinary differential equation with non-separated multi-point and nonlocal Stieltjes boundary conditions*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2023, vol. 8, no. 6, p. 13572-13592.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2023689>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOHNER, M. - DOMOSHNITSKY, A. - LITSYN, E. - PADHI, S. - SRIVASTAVA, S.N. *Vallée-Poussin theorem for Hadamard fractional functional differential equations*. In *APPLIED MATHEMATICS IN SCIENCE AND ENGINEERING*. DEC 31 2023, vol. 31, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/27690911.2023.2259057>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NYAMORADI, N. - AHMAD, B. *Generalized Fractional Differential Systems with Stieltjes Boundary Conditions*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, MAR 2023, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00703-w>, Registrované v: WOS

ADNA02 ALI, Muhammad Aamir - BUDAK, Huseyin - FEČKAN, Michal - KHAN, Sundas. A new version of q-Hermite-Hadamard's midpoint and trapezoid type inequalities for convex functions. In *Mathematica Slovaca*, 2023, vol. 73, no. 2, p. 369-386. (2022: 1.6 - IF, Q1 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0029> (VEGA 2/0127/20 : Kvalitatívne vlastnosti a bifurkácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov)

Citácie:

1. [1.1] BIN-MOHSIN, B. - JAVED, M.Z. - AWAN, M.U. - KHAN, A.G. - CESARANO, C. - NOOR, M.A. *Exploration of Quantum Milne-Mercer-Type Inequalities with Applications*. In *SYMMETRY-BASEL*. MAY 16 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15051096>, Registrované v: WOS

ADNA03 BORSÍK, Ján - HOLOS, J. Some properties of porouscontinuous functions. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, p. 741-750. (2013: 0.451 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s12175-014-0237-3>

Citácie:

1. [1.1] KOWALCZYK, S. - TUROWSKA, M. *On Topologies Generated by Lower Porosity*. In *RESULTS IN MATHEMATICS*. ISSN 1422-6383, DEC 2022, vol. 77, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-022-01754-w>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KOWALCZYK, S. - TUROWSKA, M. *Topologies generated by symmetric porosity on normed spaces*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, AUG 26 2022, vol. 72, no. 4, p. 1031-1046. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/ms-2022-0072>, Registrované v: WOS

ADNA04 ČERNÁK, Štefan - JAKUBÍK, Ján. Weak relatively uniform convergences on MV-algebras. In *Mathematica Slovaca*, 2013, vol. 63, s. 13-32. (2012: 0.394 - IF, Q4 - JCR, 0.443 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s12175-012-0078-x>

Citácie:

1. [1.2] RAJABISOTUDEH, Farzaneh - KOUHESTANI, Nader - REZAEI, Gholam Reza. *SOME RESULTS ON UNIFORM MV-ALGEBRAS*. In *Algebraic Structures and their Applications*, 2023-02-01, 10, 1, pp. 95-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/as.2022.2818>, Registrované v: SCOPUS

ADNA05 CHOVANEC, Ferdinand. Graphic representation of MV-algebra pastings. In *Mathematica Slovaca*, 2013, vol. 63, no. 2, s. 349-380. (2012: 0.394 - IF, Q4 - JCR, 0.443 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s12175-013-0102-9>

Citácie:

1. [1.1] CHAJDA, Ivan - FAZIO, Davide - LANGER, Helmut - LEDDA, Antonio - PASEKA, Jan. Algebraic Properties of Paraorthomodular Posets. In LOGIC JOURNAL OF THE IGPL, 2022, vol. 30, no. 5, pp. 840-869. ISSN 1367-0751.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzab024>, Registrované v: WOS

- ADNA06 JAKUBEC, Stanislav. Connection between multiplication theorem for Bernoulli polynomials and first factor $h_{-p}^{\{-\}}$. In Mathematica Slovaca, 2017, vol. 67, no. 2, p. 345-348. (2016: 0.346 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2016-0270>

Citácie:

1. [1.1] WANG, N.L. - CHAKRABORTY, K. - KANEMITSU, S. Unification of Chowla's Problem and Maillet- Demyanenko Determinants. In MATHEMATICS. FEB 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11030655>, Registrované v: WOS

- ADNA07 JAKUBÍK, Ján. Torsion classes of abelian cyclically ordered groups. In Mathematica Slovaca, 2012, vol. 62, no. 4, s. 633-646. (2011: 0.269 - IF, Q4 - JCR, 0.407 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s12175-012-0036-7>

Citácie:

1. [1.1] ROSJANUARDI, R. - GOZALI, S.M. - ALBANIA, I.N. c-Convex Subgroups of Finite Dimensional Cyclically Ordered Free Abelian Groups. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE. ISSN 1814-0424, 2023, vol. 18, no. 1, p. 37-45., Registrované v: WOS

- ADNA08 KAŇUCHOVÁ, Mária - ORAVCOVÁ, Andrea - SISOL, Martin - KOŠČOVÁ, Michaela - KOZÁKOVÁ, Ľubica. Leaching of gold from flotation waste by thiourea. In Acta Montanistica Slovaca, 2021, vol. 26, no. 1, p. 98-105. (2020: 1.413 - IF, Q3 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.46544/AMS.v26i1.08>

Citácie:

1. [1.2] ACKER, Sophie - NAMYSLO, Jan C. - RUDOLPH, Martin - STRUBE, Franziska - FITTSCHEN, Ursula E.A. - QIU, Hao - GOLDMANN, Daniel - SCHMIDT, Andreas. Polyether-tethered imidazole-2-thiones, imidazole-2-selenones and imidazolium salts as collectors for the flotation of lithium aluminate and spodumene. In RSC Advances, 2023-02-27, 13, 10, pp. 6593-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra07627f>, Registrované v: SCOPUS

- ADNA09 LIU, Shengda - WANG, JinRong - ZHOU, Yong - FEČKAN, Michal. Iterative learning control with pulse compensation for fractional differential systems. In Mathematica Slovaca, 2018, vol. 68, no. 3, p. 563-574. (2017: 0.314 - IF, Q4 - JCR, 0.339 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2017-0125>

Citácie:

1. [1.1] LI, L. Convergence properties concerning Lebesgue-p norm of iterative learning control for a class of fractional differential systems. In ASIAN JOURNAL OF CONTROL. ISSN 1561-8625, SEP 2023, vol. 25, no. 5, p. 3965-3977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asjc.3090>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SHIRI, Babak - WU, Guo Cheng - BALEANU, Dumitru. Applications of Short Memory Fractional Differential Equations with Impulses. In Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, 2023-01-01, 12, 1, pp. 167-182. ISSN 21646376. Dostupné na: <https://doi.org/10.5890/DNC.2023.03.012>, Registrované v: SCOPUS

- ADNA10 ŠIMKOVÁ, Zuzana** - KRZYZEWSKA, Iwona - KOŠČOVÁ, Michaela - DANDA, Roman. Evaluation of the connection of innovation activities within

selected OECD countries in the area of Construction Minerals. In *Acta Montanistica Slovaca*, 2022, vol. 27, p. 190-200. (2021: 1.833 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.46544/AMS.v27i1.14>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, T.L.P. - NGUYEN, T.T.H. - KLJUCNIKOV, A. *The influence of socially responsible human resource management on green behaviours in the aviation industry. In JOURNAL OF COMPETITIVENESS. ISSN 1804-171X, JUN 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.7441/joc.2023.02.10>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SIDOR, C. - KRSÁK, B. - STRBA, L. *Basic Input Data for Audiences'; Geotargeting by Destinations'; Partial Accessibility: Notes from Slovakia. In DATA. FEB 2023, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/data8020024>, Registrované v: WOS*

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

- ADNB01 ĎURIŠ, Stanislav - ĎURIŠOVÁ, Z. - WIMMER, Gejza - DOVICA, M. Stability check of certified reference materials of carbon and sulphur content in steel used for analysis of low-alloyed steels. In *MEASUREMENT 2019 : Proceedings of the 12th International Conference on Measurement. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 331-334. (2019 - WOS, SCOPUS). ISBN 978-80-972629-2-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/measurement47340.2019.8779893>*

Citácie:

1. [1.1] XIE, Y. - YU, Y.T. - LI, L.T. *Discrete Wavelet Transform-Based Metal Material Analysis Model by Constant Phase Angle Pulse Eddy Current Method. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13053207>, Registrované v: WOS*

- ADNB02 LUO, Dahui - WANG, JinRong - FEČKAN, Michal. Applying fractional calculus to analyze economic growth modelling. In *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics*, 2018, vol. 14, no. 1, p. 25-36. ISSN 1339-0015. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jamsi-2018-0003>

Citácie:

1. [1.1] ALZABUT, J. - SELVAM, A.G.M. - VIGNESH, D. - ETEMAD, S. - REZAPOUR, S. *Stability analysis of tempered fractional nonlinear Mathieu type equation model of an ion motion with octopole-only imperfections. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAY 30 2023, vol. 46, no. 8, p. 9542-9554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9073>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEDDANI, M. - BEDDANI, H. *Compactness of boundary value problems for impulsive integro-differential equation. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2023, vol. 37, no. 20, p. 6855-6866. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2320855B>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOLEL, M.A. - HASAN, S.Q. *The Necessary and Sufficient Optimality Conditions for a System of FOCPs with Caputo-Katugampola Derivatives. In BAGHDAD SCIENCE JOURNAL. ISSN 2078-8665, 2023, vol. 20, no. 5, p. 1713-1721. Dostupné na: <https://doi.org/10.21123/bsj.2023.7515>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KUMAR, A. - SANTRA, P.K. - MAHAPATRA, G.S. *Fractional order inventory system for time-dependent demand influenced by reliability and memory effect of promotional efforts?. In COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING.*

ISSN 0360-8352, MAY 2023, vol. 179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109191>, Registrované v: WOS

5. [1.1] UZUN, T.Y. - ÖZTÜRK, S. Oscillation criteria for fractional differential equations with a distributed delay. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JUL 2023, vol. 27, no. 13, p. 8517-8523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08228-3>, Registrované v: WOS

ADNB03 PELEGRINOVÁ, Kateřina - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. The Menzerath-Altmann law as the relation between lengths of words and morphemes in Czech. In *Jazykovedný časopis*, 2021, roč. 72, č. 2, s. 405-414. (2020: 0.186 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 0021-5597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jazcas-2021-0037>

Citácie:

1. [1.1] MILICKA, Jiri. Menzerath's law: Is it just regression toward the mean? In *GLOTTOMETRICS*, 2023, vol. 55, no., pp. 1-16. ISSN 1617-8351. Dostupné na: https://doi.org/10.53482/2023_55_409, Registrované v: WOS

ADNB04 SEDLIAK, Anton - ŽÁČIK, Tibor. Optimization of the gas transport in pipeline systems. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2016, vol. 66, p. 103-120. (2015: 0.244 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-3195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tmmp-2016-0024>

Citácie:

1. [1.1] ARYA, Adarsh Kumar - JAIN, Rishi - YADAV, Shreyash - BISHT, Sachin - GAUTAM, Shashank. Recent trends in gas pipeline optimization. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*, 2022, vol. 57, no., pp. 1455-1461. ISSN 2214-7853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.232>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARYA, Adarsh Kumar - KATIYAR, Rajesh - KUMAR, P. Senthil - KAPOOR, Ashish - PAL, Dan Bahadur - RANGASAMY, Gayathri. A multi-objective model for optimizing hydrogen injected-high pressure natural gas pipeline networks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2023, vol. 48, no. 76, pp. 29699-29723. ISSN 0360-3199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.133>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BATAYEV, Nurlan - SULEIMENOV, Batyrbek - BATAYEVA, Sagira. Centrifugal compressor anti-surge control system modelling. In *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 2022-04-01, 12, 2, pp. 1419-1428. ISSN 20888708. Dostupné na: <https://doi.org/10.11591/ijece.v12i2.pp1419-1428>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PRYTULA, Myroslav - PRYTULA, Nazar - PYANYLO, Yaroslav - PRYTULA, Zoia - KHYMKO, Olga. PLANNING OPTIMAL OPERATING MODES OF UNDERGROUND GAS STORAGE FACILITIES AS PART OF THE GAS TRANSMISSION SYSTEM. In *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2022-01-01, 3, 2-117, pp. 76-91. ISSN 17293774. Dostupné na: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.258953>, Registrované v: SCOPUS

ADNB05 WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - ĎURIŠOVÁ, Z. - ĎURIŠ, S. - PALENČÁR, R. Brief overview of methods for measurement uncertainty analysis: GUM uncertainty framework, Monte Carlo method, characteristic function approach. In *MEASUREMENT 2017 : Proceedings of the 11th International Conference on Measurement*. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2017, p. 35-38. ISBN 978-80-972629-0-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT.2017.7983530>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.F. - CHEN, J.X. - QU, J.Y. - LI, T. - SUN, S.W. Health risk assessment of dietary cadmium intake in children aged 2-17 years in East China. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*. ISSN 0269-4042, JUL

2023, vol. 45, no. 7, p. 5311-5322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10653-023-01562-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, C. - QIU, S. - NI, T.L. - WANG, B.J. - LIU, Q.X. Fast Phase Recognition of Mechanical Helical Phased Array Antenna Element Based on Line-Scan Machine Vision. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2023, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3329160>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, H.N. A propensity-based framework for measurement uncertainty analysis. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, MAY 31 2023, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.112693>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CHU, Z.K. - HU, D.F. Analysis of uncertainty relationship of mechanical structure based on hole-shaft clearance fit. In JIXIE QIANGDU/JOURNAL OF MECHANICAL STRENGTH, 2023, vol. 45, no. 4, p. 850-855. ISSN 1001-9669. Dostupné na: <https://doi.org/10.16579/j.issn.1001.9669.2023.04.013>, Registrované v: SCOPUS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 AHMAD, Khurshid - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Choosing t-norms and t-conorms for fuzzy controllers. In Proc. FSKD'07. - Haikou, China : Hainan University, 2007, s. 641-646.

Citácie:

1. [1.2] MOHAMAD, D. - RAHIN, N. S.N. Similarity-Based Generalized Prioritized Information Fusion Algorithm with T-operator for Solving Decision Making Problems. In AIP Conference Proceedings, 2023-10-06, 2746, 1, art. nr. 060015. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0152683>, Registrované v: SCOPUS

AEC02 BOSÁK, Juraj. Graphs with unique walks, trails or paths of given lengths. In Theory and Applications of Graphs, Lecture Notes in Mathematics, Vol. 642. - Berlin : Springer, 1978, s. 75-85. ISBN 978-3-540-08666-6. ISSN 0075-8434.

Citácie:

1. [1.1] TUIE, James - ERSKINE, Grahame. On Networks with Order Close to the Moore Bound. In GRAPHS AND COMBINATORICS, 2022, vol. 38, no. 5, pp. ISSN 0911-0119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00373-022-02535-6>, Registrované v: WOS

AEC03 BOSÁK, Juraj. The graphs of semigroups. In Theory of Graphs and its Applications. - 1964, s. 119-125.

Citácie:

1. [1.1] ALHUBAIRAH, Fozaiyah Ayed - ALI, Nor Muhainiah Mohd - ERFANIAN, Ahmad. Cyclic Intersection Graph of Subgroups of Dihedral Groups and its Properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 18, no. 4, pp. 661-674. ISSN 1814-0424., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALODA, Barkha - KUMAR, Jitender. On the Inclusion Ideal Graph of Semigroups. In ALGEBRA COLLOQUIUM, 2023, vol. 30, no. 03, pp. 411-428. ISSN 1005-3867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1005386723000342>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMIDI, Mohammad - AMERI, Reza - MOHAMMADI, Hoda. Hyperideal-based intersection graphs. In INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, 2023, vol. 54, no. 1, pp. 120-132. ISSN 0019-5588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13226-022-00238-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KHOJASTEH, Soheila. *The complement of the intersection graph of ideals of a poset*. In *JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2023, vol. 22, no. 11, pp. ISSN 0219-4988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219498823502365>, Registrované v: WOS
 5. [1.2] BEHESHTIPOUR, Arezoo - JAFARIAN AMIRI, Seyyed Majid. *The Clique Number of the Intersection Graph of a Finite Group*. In *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 2023-10-01, 49, 5, pp. ISSN 10186301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41980-023-00804-5>, Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] DALAL, Sandeep - KUMAR, Jitender - SINGH, Siddharth. *On the Connectivity and Equality of Some Graphs on Finite Semigroups*. In *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*, 2023-01-01, 46, 1, pp. ISSN 01266705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40840-022-01411-z>, Registrované v: SCOPUS
- AEC04 CMORIK, Roland - 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] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. *The cut operation in subclasses of convex languages*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2023, vol. 969, art. nr. 114050. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114050>, Registrované v: WOS
- AEC05 CZYZOWICZ, J. - DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. The Power of Tokens: Rendezvous and Symmetry Detection for Two Mobile Agents in a Ring. J. Czyzowicz, S. Dobrev, E. Kranakis, D. Krizanc. In *SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science*, Vol. 4910. - Heidelberg : Springer, 2008, s. 234-246. ISBN 978-3-540-77565-2.
- Citácie:
1. [1.1] BOUCHARDDAGGER, Sebastien - DIEUDONNE, Yoann - PELCDAGGER, Andrzej. *WANT TO GATHER? NO NEED TO CHATTER!* In *SIAM JOURNAL ON COMPUTING*, 2023, vol. 52, no. 2. ISSN 0097-5397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/20M1362899>, Registrované v: WOS
- AEC06 ČEVOROVÁ, Kristína - JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAJŇÁKOVÁ, I. On the Square of Regular Languages. In *Implementation and Application of Automata - 19th International Conference: CIAA 2014, Giessen, Germany, July 30 - August 2, 2014, Proceedings*. *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 8587. Theoretical Computer Science and general Issues. - Cham : Springer International Publishing, 2014, p. 136-147. ISBN 978-3-319-08845-7.
- Citácie:
1. [1.1] HOLZER, Markus - RAUCH, Christian. *The Range of State Complexities of Languages Resulting from the Cascade Product The Unary Case*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*, 2023, vol. 34, no. 08, pp. 987-1022. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123430049>, Registrované v: WOS
- AEC07 ČEVOROVÁ, Kristína - JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, Peter - PALMOVSKÝ, M. - ŠEBEJ, J. Operations on Automata with All States Final. In *Proceedings 14th International Conference on Automata and Formal Languages (AFL 2014): Szeged, Hungary, May 27-29, 2014*. *EPTCS*, vol. 151. - Szeged, Hungary : <http://dx.doi.org/10.4204/EPTCS.151>, 2014, p. 201-215. ISSN 2075-2180.
- Citácie:
1. [1.1] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. *Nondeterministic operational complexity in subregular languages*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*,

- 2023, vol. 972, art. nr. 114075. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114075>, Registrované v: WOS
- AEC08 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, R. - PARDUBSKÁ, D. How much information about the future is needed? In SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science, Vol. 4910. - Heidelberg : Springer, 2008. ISBN 978-3-540-77565-2.
- Citácie:
1. [1.1] BöKENHAUER, H.J. - KLASING, R. - MöKE, T. - ROSSMANITH, P. - STOCKER, M. - WEHNER, D. Online Knapsack with Removal and Recourse. In COMBINATORIAL ALGORITHMS, IWOCA 2023. ISSN 0302-9743, 2023, vol. 13889, p. 123-135. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34347-6_11, Registrované v: WOS
- AEC09 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. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-17461-2_6
- Citácie:
1. [1.1] BINIAZ, Ahmad - DALIRI, Majid - MORADPOUR, Amir Hossein. A 10-APPROXIMATION OF THE π_2 -MST. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL GEOMETRY, 2023, vol. 14, no. 1, pp. 157-173. ISSN 1920-180X., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAM, Tan D. - HUYNH, Dung T. Improved algorithms in directional wireless sensor networks. In JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION, 2023, vol. 45, no. 4, art. no. 99. ISSN 1382-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10878-023-01031-8>, Registrované v: WOS
- AEC10 HRICKO, M. - JIRÁSKOVÁ, Galina - SZABARI, A. Union and intersection of regular languages and descriptonal complexity. In Proc. 7th Workshop Descriptonal Complexity of Formal Systems. - Milano : University of Milano, 2005, s. 170-181.
- Citácie:
1. [1.1] HOLZER, Markus - RAUCH, Christian. The Range of State Complexities of Languages Resulting from the Cascade Product The Unary Case. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 34, no. 08, pp. 987-1022. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123430049>, Registrované v: WOS
- AEC11 CHAVEZ, Edgar - DOBREV, Stefan - KRANAKIS, Evangelos - OPATRNY, Jaroslav - STACHO, Ladislav - TEJEDA, Hector - URRUTIA, Jorge. Half-Space Proximal: A new local test for extracting a bounded dilation spanner of a unit disk graph. E. Chavez, S. Dobrev, E. Kranakis, J. Opatrny, L. Stacho, H. Tejada, J. Urrutia. In Principles of Distributed Systems, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, Vol. 3974. - Germany : Springer-Verlag Berlin, 2006, s. 235-245. ISBN 978-3-540-36321-7. ISSN 0302-9743.
- Citácie:
1. [1.1] AGUEERO-CHAPIN, Guillermin - ANTUNES, Agostinho - MORA, Jose R. - PEREZ, Noel - CONTRERAS-TORRES, Ernesto - VALDES-MARTINI, Jose R. - MARTINEZ-RIOS, Felix - ZAMBRANO, Cesar H. - MARRERO-PONCE, Yovani. Complex Networks Analyses of Antibiofilm Peptides: An Emerging Tool for Next-Generation Antimicrobials'; Discovery. In ANTIBIOTICS-BASEL, 2023,

- vol. 12, no. 4, art. no. 747. ISSN 2079-6382. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/antibiotics12040747>, Registrované v: WOS
- AEC12 JIRÁSKOVÁ, Galina. On the state complexity of complements, stars, and reversals of regular languages. In Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5257. - Heidelberg : Springer, 2008, s. 431-442. ISBN 978-3-540-85779-2. ISSN 0302-9743.
 Citácie:
 1. [1.2] KRECZMAN, Savinien - PRIGIONIERO, Luca - ROWLAND, Eric - STIPULANTI, Manon. Magic Numbers in Periodic Sequences. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13899 LNCS, pp. 206-219. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33180-0_16, Registrované v: SCOPUS
- AEC13 JIRÁSKOVÁ, Galina - MLYNÁRČIK, Peter. Complement on Prefix-Free, Suffix-Free, and Non-Returning NFA Languages. In Proc. Descriptive Complexity of Formal Systems - 16th International Workshop (DCFS 2014), Lecture Notes in Computer Science, vol. 8614. - Turku, Finland : Springer, 2014, s. 222-233.
 Citácie:
 1. [1.1] HOSPODAR, Michal - OLEJAR, Viktor. Nondeterministic operational complexity in subregular languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 972, art. nr. 114075. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114075>, Registrované v: WOS
- AEC14 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] CARON, Pascal - LUQUE, Jean Gabriel - PATROU, Bruno. Operational State Complexity Revisited: The Contribution of Monsters and Modifiers. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13918 LNCS, pp. 1-20. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-34326-1_1, Registrované v: SCOPUS
- AEC15 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. On state complexity of projected regular languages. In Proc. Descriptive Complexity of Formal Systems, LNCS, vol. 6808. - Vicinity of Vicinity Giessen, Germany, 2011, s. 198-211.
 Citácie:
 1. [1.1] ALBAYRAK, Seda - BELL, Jason P. Quantitative estimates for the size of an intersection of sparse automatic sets. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2023, vol. 977, art. nr. 114144. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114144>, Registrované v: WOS
- AEC16 MESIAR, R. - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Fuzzy integrals. In Modeling Decisions for Artificial Intelligence, Vol. LNAI 3131. - Berlin : Springer, 2004, s. 7-14.
 Citácie:
 1. [1.1] TORRA, Vicenc. The transport problem for non-additive measures. In EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, 2023, vol. 311, no. 2, pp. 679-689. ISSN 0377-2217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2023.03.016>, Registrované v: WOS
- AEC17 ROSA, Alexander. On certain valuations of the vertices of a graph. In Theory of Graphs, International Symposium, ICC Rome. - Paris : Dunod-Gordon and Breach, 1967, s. 349-355.

Citácie:

1. [1.1] BOHNERT, Alan - BRANSON, Luke - OTTO, Patrick. On decompositions of complete graphs into unicyclic disconnected bipartite graphs on nine edges. In *ELECTRONIC JOURNAL OF GRAPH THEORY AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 11, no. 1, pp. 329-341. ISSN 2338-2287. Dostupné na: <https://doi.org/10.5614/ejgta.2023.11.1.24>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMARMATA, Nikson - SANDY, Ikhlas Pratama - SUGENG, Kiki Ariyanti. Graceful labeling construction for some special tree graph using adjacency matrix. In *ELECTRONIC JOURNAL OF GRAPH THEORY AND APPLICATIONS*, 2023, vol. 11, no. 2, pp. 343-356. ISSN 2338-2287. Dostupné na: <https://doi.org/10.5614/ejgta.2023.11.2.1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] UMA, L. - RAJASEKARAN, G. On alpha labeling of tensor product of paths and cycles. In *HELIYON*, 2023, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21430>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ASHARI, Yeva Fadhillah - SALMAN, A. N.M. - SIMANJUNTAK, Rinovia - SEMANIČOVÁ-FEŇOVČÍKOVÁ, Andrea - BAČA, Martin. On (F,H)-sim-magic labelings of graphs. In *Electronic Journal of Graph Theory and Applications*, 2023-01-01, 11, 1, pp. 49-64. ISSN 23382287. Dostupné na: <https://doi.org/10.5614/ejgta.2023.11.1.5>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] PATODIA, Harish - SAIKIA, Helen K. A note on m-Zumkeller cordial labeling of graphs. In *Proyecciones*, 2023-02-01, 42, 1, pp. 65-84. ISSN 07160917. Dostupné na: <https://doi.org/10.22199/issn.0717-6279-5190>, Registrované v: SCOPUS

***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, p. 673-687. ISSN 0018-9286.

Citácie:

1. [1.1] YAN, Tingjin - CHIU, Mei Choi - WONG, Hoi Ying. Pairs trading under delayed cointegration. In *QUANTITATIVE FINANCE*, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 1627-1648. ISSN 1469-7688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14697688.2022.2064760>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YAN, Tingjin - CHIU, Mei Choi - WONG, Hoi Ying. Portfolio liquidation with delayed information. In *ECONOMIC MODELLING*, 2023, vol. 126, no., pp. ISSN 0264-9993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2023.106398>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YAN, Tingjin - WONG, Hoi Ying. Equilibrium pairs trading under delayed cointegration. In *AUTOMATICA*, 2022, vol. 144, no., pp. ISSN 0005-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2022.110498>, Registrované v: WOS

- AEE02 CLEMONS, P. A. - WILSON, J. A. - DANČÍK, Vladimír - MULLER, S. - CARRINSKI, H. A. - WAGNER, B. K. - KOEHLER, A. N. - SCHREIBER, S. L. Quantifying structure and performance diversity for sets of small molecules comprising small-molecule screening collections. P. A. Clemons, J. A. Wilson, V. Dančík, S. Muller, H. A. Carrinski, B. K. Wagner, A. N. Koehler, S. L. Schreiber. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. - Washington : National Academy of Sciences, 2011, vol. 108, no. 17, p. 6817-6822. (2010: 9.771 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] BHAT, A.A. - TANDON, N. - SINGH, I. - TANDON, R. *Structure-activity relationship (SAR) and antibacterial activity of pyrrolidine based hybrids: A review. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JUL 5 2023, vol. 1283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135175>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LATTANZI, A. *From Three- to Six-Membered Heterocycles Bearing a Quaternary Stereocenter: an Asymmetric Organocatalytic Approach. In CHEMICAL RECORD. ISSN 1527-8999, MAY 2023, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202300066>, Registrované v: WOS*

AEE03 HOLÁ, Ľubica - PELANT, J. Recent progress in hyperspace topologies. In Recent Progress in General Topology II. - North - Holland, 2002, s. 253-285.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Chuan - LIN, Fucai. *Hyperspaces with a countable character of closed subsets. In TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, 2023, vol. 328, art. nr. 108461. ISSN 0166-8641. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108461>, Registrované v: WOS

AEE04 JIRÁSKOVÁ, Galina. Deterministic blow-ups of minimal NFA's. In RAIRO-THEORETICAL INFORMATICS AND APPLICATIONS, 2006, vol. 40, no. 3, s. 485-499.

Citácie:

1. [1.2] KRECZMAN, Savinien - PRIGIONIERO, Luca - ROWLAND, Eric - STIPULANTI, Manon. *Magic Numbers in Periodic Sequences. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13899 LNCS, pp. 206-219. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33180-0_16, Registrované v: SCOPUS*

AEE05 KOREC, Ivan. Real-time generation of primes by a one-dimensional cellular automaton with 9 states. In Actes de MCU'98 (Proc. MCU'98). - 1998, s. 100-116.

Citácie:

1. [1.1] DOLCE, Francesco - TAHAY, Pierre-Adrien. *Column Representation of Sturmian Words in Cellular Automata. In DEVELOPMENTS IN LANGUAGE THEORY (DLT 2022), 2022, vol. 13257, no., pp. 127-138. ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-05578-2_10, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DURAN, Alexis Garcia - SOTO, Jose Manuel Gomez. *Real-time Generation of Positive Integer Geometric Sequences by One-Dimensional Cellular Automata. In JOURNAL OF CELLULAR AUTOMATA, 2023, vol. 17, no. 3-4, pp. 281-338. ISSN 1557-5969., Registrované v: WOS*

3. [1.2] TAHAY, Pierre Adrien. *Characteristic Sequences of the Sets of Sums of Squares as Columns of Cellular Automata. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2023-01-01, 13899 LNCS, pp. 288-300. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-33180-0_22, Registrované v: SCOPUS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek - COURTIN, Marine. The Menzerath-Altmann law in syntactic structure revisited: Combining linearity of language with dependency syntax. In Second Workshop on Quantitative Syntax.Proceedings. Rec. Chiara

Alzetta, Aditya Bhargava. - Stroudsburg, USA : The Association for Computational Linguistics, 2021, p. 65-73. ISBN 978-1-955917-15-5.

Citácie:

1. [1.1] MILICKA, Jiri. Menzerath's law: Is it just regression toward the mean? In *GLOTTOMETRICS*, 2023, vol. 55, no., pp. 1-16. ISSN 1617-8351. Dostupné na: https://doi.org/10.53482/2023_55_409, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHEN, Heng - WANG, Yaqin. How does language evolve as a multi-level system? A quantitative exploration of written Chinese. In *Language Sciences*, 2023-07-01, 98, pp. ISSN 03880001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.langsci.2023.101554>, Registrované v: SCOPUS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

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

Citácie:

1. [1.1] BAJARD, Jean-Claude - FUKUSHIMA, Kazuhide - PLANTARD, Thomas - SIPASSEUTH, Arnaud. Fast verification and public key storage optimization for unstructured lattice-based signatures. In *JOURNAL OF CRYPTOGRAPHIC ENGINEERING*, 2023, vol. 13, no. 3, pp. 373-388. ISSN 2190-8508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13389-023-00309-1>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHISTIKOV, Dmitry - MAJUMDAR, Rupak - SCHEPPER, Philipp. Subcubic certificates for CFL reachability. In *Proceedings of the ACM on Programming Languages*, 2022-01-01, 6, pOPL, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3498702>, Registrované v: SCOPUS

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

GII01 FEČKAN, Michal - DANCA, Marius-F.**. Stability, Periodicity, and Related Problems in Fractional-Order Systems : Editorial. In *Mathematics*, 2022, vol. 10, art. no. 2040. (2021: 2.592 - IF, Q1 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math10122040>

Citácie:

1. [1.1] YAN, F. - HOU, X.R. - TIAN, T.T. Fractional-Order Multivariable Adaptive Control Based on a Nonlinear Scalar Update Law. In *MATHEMATICS*. SEP 2022, vol. 10, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math10183385>, Registrované v: WOS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Funkcionálna analýza 1

Počet hodín za semester: 26

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

doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Algebraická topológia

Počet hodín za semester: 52

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

doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diferenciálna topológia

Počet hodín za semester: 26

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

doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lineárna algebra a geometria 1

Počet hodín za semester: 52

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

doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lineárna algebra a geometria 2

Počet hodín za semester: 52

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

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Logika

Počet hodín za semester: 26

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

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

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

Mgr. Branislav Novotný, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistika 1

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická Fakulta

Mgr. Branislav Novotný, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistika 2

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická Fakulta

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Názov semestr. predmetu: Logika a teorie množin

Počet hodín za semester: 39

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

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teorie grafů

Počet hodín za semester: 39

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

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Topológia

Počet hodín za semester: 26

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

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analýza a zložitost' algoritmov

Počet hodín za semester: 60

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

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dátové štruktúry a algoritmy

Počet hodín za semester: 48

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

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Logika

Počet hodín za semester: 26

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

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rýchle algoritmy

Počet hodín za semester: 26

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

Mgr. Branislav Novotný, PhD.

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná štatistika + Finančná Matematika

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta Managementu

Mgr. Branislav Novotný, PhD.

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná štatistika + Matematika 2

Počet hodín za semester: 72

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta Managementu

Mgr. Viktor Olejár

Názov semestr. predmetu: Klasické a kvantové výpočty

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav informatiky

Mgr. Viktor Olejár

Názov semestr. predmetu: Programovanie, algoritmy, zložitosť

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav informatiky

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematika (3)

Počet hodín za semester: 39

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

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

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy matematiky (3)

Počet hodín za semester: 26

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

Semináre:

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 A-5**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	4
Česko					Ján Mačutek	6
					Karol Nemoga	2
Francúzsko					Jana Valigurská	15
Kanada					Stefan Dobrev	19
Katar					Ján Mačutek	6
Maďarsko					Anna Jenčová	5
Nórsko					Ján Mačutek	4
					Karol Nemoga	5
Poľsko					Ján Mačutek	6
Portugalsko					Viktor Olejár	250
Rakúsko					Gabriel Okša	6
USA					Galina Jirásková	9
Počet vyslaní spolu					13	337

(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
Maďarsko					Gusztáv Fekete	90
Rakúsko					Camillo Breiling	2
					Emmerich Kelih	1
Uzbekistan					Aygul Babadjanova	28
Počet prijatí spolu					4	121

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	JADT 2024	Ján Mačutek	5
Bulharsko	ICIFS 2024	Katarína Čunderlíková	8
	NDATES 2024	Martina Langerová	7
Česko	AAA105	Emília Halušková	4
	CSGT24	Roman Nedela	5
	HOMONOLO 2024	Roman Nedela	5
	IWCCL2024	Ján Mačutek	3
	PPAM 2024	Martin Bečka	4
		Gabriel Okša	4
	SSAOS 2024	Emília Halušková	6
		Jozef Pócs	6
Egypt	ICMA24	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied	12
Francúzsko	ICFDA 2024	Natália Dilna	7
Japonsko	CIAA 2024	Galina Jirásková	10
		Viktor Olejár	10
Maďarsko	Focused 2024	Anna Jenčová	7
Nemecko	IMEKO 2024	Gejza Wimmer	5
Nigéria	ASC1st-2024	Friday Ikechukwu Agu	5
Poľsko	InsRA-II	Ľubica Holá	8
		Branislav Novotný	8
Srbsko	ATA 2024	Ľubica Holá	7
		Branislav Novotný	7
Španielsko	BIRS2024	Anna Jenčová	6
	NATO Workshop SCQT 2024	Karol Nemoga	3
Švédsko	EQUADIFF 2024	Natália Dilna	5
Spolu	20	25	157

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

Skratky použité v tabuľke C:

AAA105 - 105. Arbeitstagung Allgemeine Algebra

ASC1st-2024 - The 1st Annual Statistical Conference and the 1 st Pre-Conference Workshop

ATA 2024 - Analysis, Topology and Applications 2024

BIRS2024 - BIRS-IMAG Workshops 2024 - Towards Infinite Dimension and Beyond in Quantum Information

CIAA 2024 - The 28th International Conference on Implementation and Application of Automata

CSGT24 - The 59th Czech-Slovak Conference on Graph Theory 2024

EQUADIFF 2024 - The Equadiff conference 2024

Focused 2024 - Focused Workshop on Quantum Rényi Divergences

HOMONOLO 2024 - Workshop HOMONOLO 2024

ICFDA 2024 - 12th IFAC Conference on Fractional Differentiation and its Applications

ICIFS 2024 - The 27th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets

ICMA24 - The 6th International Conference for Mathematics & Its Applications (ICMA24): Artificial Intelligent and Computational Mathematics

IMEKO 2024 - XXIV IMEKO World Congress

InsRA-II - Inspirations in Real Analysis II

IWCCL2024 - International Workshop on Corpus and Computational Linguistics

JADT 2024 - 17es Journées internationales d'Analyse statistique des Données Textuelles

NATO Workshop SCQT 2024 - Workshop NATO "Secure Communication via Classical and Quantum Technologies"

NDATES 2024 - The 11th International Conference New Trends in the Applications of Differential Equations in Sciences

PPAM 2024 - 15th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics

SSAOS 2024 - Summer School on General Algebra and Ordered Sets 2024

Príloha A-6**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.		PB	Exponenciála a trvanie imunity po prekonaní COVIDu-19 (prednáška v rámci Dňa otvorených dverí MÚ SAV, v. v. i.)	MÚ SAV, Bratislava	12.11.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	O štvorci a guli	ZŠ J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok	11.11.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	O štvorci a guli	ZŠ Komenského, Svit	15.11.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	O štvorci a guli	ZŠ s MŠ Liptovský Ján	15.11.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	O štvorci a guli	ZŠ s MŠ Okoličné	12.11.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Rozprávka s tangramom - geometria pre deti netradične	MÚ SAV, Košice, DOD	14.11.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		PB	Veľké čísla okolo nás	Liptovský Ján, denný detský tábor ECAV	9.7.2024
RNDr. Emília Halušková, CSc.		iné	Vianoce s tangramom	SZŠ pre žiakov s autizmom, Juhoslovanská 2, Košice	13.12.2024
RNDr. Galina Jirásková, CSc.		PB	Formálne jazyky a magické čísla	Matematický piatok, Slezská univerzita, Opava	13.12.2024
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.		TV	účasť v diskusii RTVS "Prečo je matematika nenahraditeľná"	https://www.rtvsk.sk/tel-evizia/archiv/15289/47 2004	5.6.2024
Ing. Igor Mračka, PhD.		PB	Po stopách obchodného cestujúceho (prednáška v rámci Dňa otvorených dverí MÚ SAV, v. v. i.)	MÚ SAV, Bratislava	12.11.2024
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		PB	SAVinci Sú naše peniaze v bezpečí. Minulosť a súčasnosť kryptológie.	KC Bratislava	3.6.2024
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		PB	Vedecká kaviareň Košice - Matematika – Strašiak? – Zábavka? – Pomôcka?	Košice	30.10.2024
doc. Ing. Gabriel Okša, CSc.		PB	Ako matematika pomáha zvyšovať bezpečnosť jadrových elektrární? (prednáška v rámci Dňa otvorených dverí MÚ SAV, v. v. i.)	MÚ SAV, Bratislava	12.11.2024
Mgr. Andrea		PB	Fígle s fúznyami	MÚ SAV, Bratislava	12.11.2024

Zemánková, DrSc.			funkciami (prednáška v rámci Dňa otvorených dverí MÚ SAV, v. v. i.)		
Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.		PB	Niekoľko poznámok k výrokovej logike	Matematický ústav, detašované pracovisko Košice	1
Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.		PB	Niekoľko poznámok k výrokovej logike	Matematický ústav, Slezská univerzita, Opava, Česká republika	1
Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.		PB	Škriatkovia, čarodejník a klobúky	LŠ Pytagoras/ Hronec (okres Brezno)	1
Mgr. Viktor Olejár		PB	Classes Without Frontiers - cyklus prednášok na stredných školách v Porte	Porto, Portugalsko	2

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

Príloha A-7

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Hospodár Michal

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov (3. miesto v I. oddelení vied)

Oceňovateľ: predseda SAV

Opis: Dňa 13.6.2024 som prezentoval výber svojich prác na tému "Zložitosť operácií v podtriedach regulárnych jazykov" počas seminára na Watsonovej 47 v Košiciach. Tento výber bol hodnotený komisiou SAV na seminári dňa 30.4.2024 v Bratislave a umiestnil sa na 3. mieste zo 7 prezentovaných prác.

Wimmer Gejza

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

Iné domáce ocenenia

Dvurečenskij Anatolij

Cena mesta Kysucké Nové Mesto za rok 2024

Oceňovateľ: Mesto Kysucké Nové Mesto

Opis: Cena za osobitný a celoživotný významný prínos na poli vedeckej a publikačnej činnosti

Medzinárodné ocenenia

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

ČASŤ B

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024

Obsah

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

Matematický ústav SAV, v. v. i. ukončil hospodárenie v roku 2024 so ziskom vo výške 16 912,28 EUR, čo oproti roku 2023 predstavuje zvýšenie zisku o 10 589,31 EUR.

Ročná účtovná závierka Matematického ústavu SAV, v. v. i. k 31.12.2024 bola spracovaná podľa slovenských účtovných štandardov (SAS). Počas roka 2024 nedošlo k zmene účtovných metód a zásad.

Počiatočné stavy v roku 2024 boli otvorené v súlade s postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“.

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	k 31.12.2024	k 31.12.2023
Finančné výsledky (v EUR)	(v. v. i.)	(v. v. i.)
Aktíva	509 828,70	503 031,93
Neobežný majetok	48 829,39	80 944,63
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	48 829,39	80 944,63
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	430 684,59	415 863,45
Zásoby	0,00	0,00
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	0,00	188 713,00
Finančné účty	430 684,59	227 150,45
Časové rozlíšenie	30 314,72	6 223,85
Pasíva	509 828,70	503 031,93
Vlastné imanie	38 284,01	21 371,73
Základné imanie	0,00	0,00
Fondy tvorené zo zisku	0,00	0,00
Nevysporiadaný HV minulých rokov	21 371,73	15 048,76
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	16 912,28	6 322,97
Závazky	6 589,63	31 709,10
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2022)	0,00	0,00
Dlhodobé záväzky	2 333,96	11 382,37
Krátkodobé záväzky	4 255,67	20 326,73
Bankové úvery a iná výpomoc a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	464 955,06	449 951,10
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred zdanením	16 912,28	6 322,97
Tržby z predaja tovarov a služieb	32 605,45	48 730,07
Iné ostatné výnosy		30,80
Dotácie	2 272 485,30	2 050 999,99
Transfery (2022)		
Prijaté príspevky od právnických osôb	8 220,00	32 880,00
Celkové náklady účtovná trieda 5.	2 296 398,47	2 126 317,89
Výsledok hospodárenia po zdanení	16 912,28	6 322,97

19.2 **Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia**

a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025

Organizácia bude naďalej pokračovať vo svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti.

Prehľad projektov podaných v roku 2024

V roku 2024 organizácia podala 5 projektov APVV ako hlavný riešiteľ a jeden projekt **APVV** ako spoluriešiteľská organizácia v rámci Verejnej výzvy na predkladanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky – VV 2024 a 2 projekty VEGA:

APVV:

Názov projektu: Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc

Kód projektu: VV-MVP-24-0424

Celková suma: 200 453 EUR (139 310 EUR pre MÚ SAV)

Zodpovedný riešiteľ: Irena Jadlovská (Ing. PhD.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

Názov projektu: Akcelerácia spracovania dát z dopravného prieskumu vykonaného pomocou dronov a ich vzájomná integrácia zohľadňujúca všetky druhy cestnej dopravy

Kód projektu: APVV-24-0173

Celková suma: 243 200 EUR (92 744 EUR pre MÚ SAV)

Zodpovedný riešiteľ: Tibor Schlosser (prof. Ing. CSc.) – Svf STU Bratislava, Tibor Žáčik (RNDr. CSc.) – za MÚ SAV

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: spoluriešiteľ

Názov projektu: Topologické a množinovo-teoretické aspekty funkcionálnych priestorov

Kód projektu: APVV-24-0127

Celková suma: 133 250 EUR (53 300 EUR pre MÚ SAV)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Holá (doc. RNDr. DrSc.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

Názov projektu: Modely automatov: popisná a výpočtová zložitosť

Kód projektu: APVV-24-0103

Celková suma: 108 000 EUR (63 000 EUR pre MÚ SAV)

Zodpovedný riešiteľ: Galina Jirásková (RNDr. CSc.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

Názov projektu: Zložitosť klasických a neklasických automatov

Kód projektu: SK-HU-24-0039

Celková suma: 4 600 EUR

Zodpovedný riešiteľ: Michal Hospodár (Ing. PhD.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

Názov projektu: Nekomutativita v modelovaní neurčitosti

Kód projektu: APVV-24-0098

Celková suma: 288 497 EUR (192 997 EUR pre MÚ SAV)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Zemánková (Mgr. DrSc.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

VEGA:

Názov projektu: Výpočty s nekompletnou informáciou

Kód projektu: VEGA 2/0117/25

Celková suma: 79 350 EUR (16 680 EUR pre MÚ SAV)

Zodpovedný riešiteľ: Stefan Dobrev (Mgr. PhD.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

Názov projektu: Cykly a hranové ofarbenia kubických grafov

Kód projektu: VEGA 2/0056/25

Celková suma: 34 200 EUR

Zodpovedný riešiteľ: Roman Nedela (prof. RNDr. DrSc.)

Hlavný riešiteľ/spoluriešiteľ: hlavný riešiteľ

Organizácia sa nezapojila do výziev z Plánu obnovy na predkladanie žiadostí o poskytnutie finančných prostriedkov v roku 2024.

c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

O rozdelení zisku alebo vyrovnávaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii.

e) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2024	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2024
1	2	3	4	5	6
Príjmy spolu	225 293,52	1 603 029,00	2 486 858,58	2 486 872,73	x
Z toho:					
ŠR ZDROJ 131 (IFP)	14 914,59	0,00	0,00	0,00	x
ŠR ZDROJ 131 (APVV)	208,57	0,00	0,00	14,15	x
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	0,00	1 449 512,00	1 882 739,08	1 882 739,08	x
ŠR ZDROJ 111 (IFP-VZ)	0,00	0,00	61 034,00	61 034,00	x
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	0,00	89 837,00	111 932,00	111 932,00	x
ŠF EÚ ZDROJ 3AA1	161 819,06	0,00	186 208,11	186 208,11	x
ŠF spolufinancovanie ZDROJ 3AA2	26 156,88	0,00	21 906,84	21 906,84	x
Plán Obnovy ZDROJ 3P01	0,00	0,00	191 933,00	191 933,00	x
Plán Obnovy - DPH ZDROJ 3P02	0,00	0,00	8 519,80	8 519,80	x
Zdroje zo zisku 42	5 325,05	0,00	0,00	0,00	x
Vlastné zdroje ZDROJ 46	16 869,37	20 000,00	14 365,75	14 365,75	x
Granty od zahr. subjektu ZDROJ 11GR	0,00	43 680,00	0,00	0,00	x
Granty od zahr. subjektu ZDROJ 13GR	0,00	0,00	8 220,00	8 220,00	x
Výdavky spolu		1 603 029,00	2 486 858,58	2 283 985,03	428 181,22
Z toho:					
ŠR ZDROJ 131 (IFP)	x	0,00	0,00	14 914,59	0,00
ŠR ZDROJ 131 (APVV)	x	0,00	0,00	222,72	0,00
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	x	1 449 512,00	1 882 739,08	1 853 579,86	29 159,22
ŠR ZDROJ 111 (IFP-VZ)	x	0,00	61 034,00	60 925,30	108,70
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	x	89 837,00	111 932,00	111 932,00	0,00

ŠF EÚ ZDROJ 3AA1	x	0,00	186 208,11	181 087,26	166 939,91
ŠF spolufinancovanie ZDROJ 3AA2	x	0,00	21 906,84	25 003,55	23 060,17
Plán Obnovy ZDROJ 3P01	x	0,00	191 933,00	13 465,50	178 467,50
Plán Obnovy - DPH ZDROJ 3P02	x	0,00	8 519,80	0,00	8 519,80
Zdroje zo zisku 42	x	0,00	0,00	5 325,05	0,00
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	20 000,00	14 365,75	9 309,20	21 925,92
Granty od zahr. subjektu ZDROJ 11GR	x	43 680,00	0,00		0,00
Granty od zahr. subjektu ZDROJ 13GR	x	0,00	8 220,00	8 220,00	0,00

Počiatkový stav nedočerpaných finančných prostriedkov

Počiatkový stav na strane príjmov predstavoval k **01.01.2024** zostatok nedočerpaných prostriedkov z predchádzajúcich období v sume **225 293,52 EUR**. Z toho v sume 14 914,59 EUR išlo o nedočerpané prostriedky IFP a nedočerpané prostriedky z APVV z roku 2023 v sume 208,57 EUR. Nevyčerpané prostriedky z projektov štrukturálnych fondov (Kvant, Zdravie, InoCHF) vo výške 187 975,94 EUR. Vlastné zdroje vo výške 16 869,37, ktoré predstavujú zostatky z príjmov za časopisy, organizovanie konferencií a inej hospodárskej činnosti a zdroje zo zisku z podnikateľskej činnosti vykonávanej do roku 2013 vo výške 5 325,05 EUR.

Schválený rozpočet príjmov a výdavkov

Schválený rozpočet na strane príjmov a výdavkov bol zostavený na zdroji 111 vo výške 1 449 512 EUR, vlastných zdrojov vo výške 20 000,00 EUR a na zdroji grantov od zahraničného subjektu vo výške 43 680 EUR.

Upravený rozpočet príjmov a výdavkov

Účtovná jednotka v roku 2024 upravila rozpočet na strane príjmov a výdavkov v celkovej výške **2 486 858,58 EUR**.

Skutočnosť k 31.12.2024

Skutočnosť na strane príjmov k 31.12.2024 predstavujú prijaté finančné prostriedky na účet v štátnej pokladnici v celkovej sume **2 486 872,73 EUR**. Z toho prijaté prostriedky zo štátneho rozpočtu na zdroji 111 predstavovali sumu 1 882 739,08 EUR (inštitucionálna forma podpory), 61 034,00 EUR (Výkonnostné zmluvy uzatvorené so zakladateľom) a sumu 111 932,00 EUR (APVV). Suma 14,15 predstavuje prijaté nedočerpané FP od spoluriešiteľa projektu APVV. Príjmy zo zdrojov EÚ a štátneho rozpočtu ako spolufinancovanie projektov EÚ v celkovej výške 208 114,95 EUR. Na zdroji 13GR zahraničné granty – boli príjmy z projektu SASPRO, ktorý je z časti financovaný priamo Európskou komisiou a to vo výške 8 220,00 EUR. Príjmy z Plánu obnovy vo výške 200 452,80 EUR. Príjmy z vlastných zdrojov vo výške 14 365,75 EUR organizácia získala najmä z činností organizovania vedeckých konferencií a predaja časopisov.

Skutočnosť na strane výdavkov predstavovala celkové čerpanie finančných prostriedkov v štátnej pokladnici k 31.12.2024 a to vo výške **2 283 985,03 EUR**. Z toho výdavky zo štátneho rozpočtu na zdroji 111 predstavovali celkovú sumu 2 026 437,16 EUR (inštitucionálna forma podpory, Výkonnostné zmluvy a prostriedky zo zmlúv s APVV). V sume 15 137,31 EUR išlo o dočerpanie finančných prostriedkov zo štátneho

rozpočtu z roku 2023 na zdroji 131. Na zdroji 13GR zahraničné granty (SASPRO) išlo o čerpanie v sume 8 220,00 EUR. Vlastné zdroje boli čerpané v objeme 9 309,20 EUR, zdroje zo zisku vo výške 5 325,05 EUR. Podstatnú časť výdavkov predstavuje čerpanie finančných prostriedkov z projektov ŠF a Plánu obnovy a to v celkovej výške 219 556,31 EUR.

Konečný stav nedočerpaných finančných prostriedkov

Konečný stav (saldo príjmov a výdavkov) k 31.12.2024 predstavoval zostatok nedočerpaných finančných prostriedkov v sume **428 181,22 EUR**. Prehľad finančných prostriedkov na bankových účtoch v Štátnej pokladnici je uvedený v tabuľke:

Účet	PS k 1.1.2024	úbytok	nárast	KS k 31.12.2024
221101	14 914,59	2 223 074,00	2 208 720,67	29 267,92
221102	187 975,94	209 586,39	207 562,25	190 000,08
221123	16 869,37	14 905,75	9 849,20	21 925,92
221221	0,00	200 452,80	13 465,50	186 987,30
Celkový súčet	219 759,90	2 648 018,94	2 439 597,62	428 181,22

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Majetok

Celkové aktíva (majetok – brutto)	rok 2024	rok 2023	Nárast (%)
Celkové aktíva	743 951,27	705 039,26	5,52

Štruktúra aktív

Aktíva (v EUR) - (brutto)	rok 2024	% podiel	rok 2023	% podiel
	Brutto		Brutto	
Dlhodobý nehmotný majetok	2 398,22	0,32%	2 398,22	0,34%
Dlhodobý hmotný majetok	280 553,74	37,71%	280 553,74	39,79%
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Krátkodobé pohľadávky	0,00	0,00%	188 713,00	26,77%
Zásoby	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Finančné účty	430 684,59	57,89%	227 150,45	32,22%
Časové rozlíšenie	30 314,72	4,07%	6 223,85	0,88%
AKTÍVA CELKOM	743 951,27		705 039,26	

Bilančná hodnota brutto na strane aktív dosiahla k 31.12.2024 sumu **743 951,27 EUR**, čo v porovnaní so stavom ku koncu roku 2023 predstavuje nárast o 5,52 %.

Celkové aktíva (majetok – netto)	rok 2024	rok 2023	Pokles (%)
Celkové aktíva	509 828,70	503 031,93	1,35

Bilančná hodnota netto na strane aktív dosiahla k 31.12.2024 sumu **509 828,70 EUR**, čo v porovnaní so stavom ku koncu roku 2023 predstavuje nárast o 1,35 %.

Pokles na strane aktív a pasív sa prejavil najmä na krátkodobých pohľadávkach účtovnej jednotky a to vo výške 188 713 EUR a krátkodobých záväzkoch vo výške 16 071,06 EUR. Účtovná jednotka je povinná účtovať aj o pohľadávkach a záväzkoch z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy. Ide najmä o inštitucionálnu podporu a o dotácie z projektov APVV. Najväčší pokles vykazuje účtovaná jednotka na krátkodobých pohľadávkach a to pohľadávky voči APVV (účet 346) a krátkodobých záväzkoch.

Na strane pasív najväčší nárast vykazuje účtovná jednotka na účtoch časového rozlíšenia – výnosy budúcich období a to vo výške 15 003,96 EUR, kde účtovná jednotka účtovala rozpustenie výnosov k vzniknutým nákladom pri čerpaní poskytnutých transferov. Pokles dlhodobých záväzkov vznikol odúčtovaním záväzkov účtovaných na základe viacročných zmlúv s APVV.

V zmysle vydaného stanoviska Ministerstva financií SR zo dňa 23.1.2024 verejným výskumným inštitúciám bolo odporúčané, vzhľadom na následnú konsolidáciu účtovnej závierky, ako subjektov verejnej správy od roku 2024 účtovať záväzky a pohľadávky týkajúce sa dotácií na ročnej báze.

Prehľad rozdielov na strane aktív a pasív uvedené v tabuľkách nižšie:

Štruktúra aktív (v EUR) - (netto)	rok 2024	rok 2023	rozdiel
	Netto	Netto	Netto
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	48 829,39	80 944,63	-32 115,24
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00	0,00
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	0,00	188 713,00	-188 713,00
Zásoby	0,00	0,00	0,00
Finančné účty	430 684,59	227 150,45	203 534,14
Časové rozlíšenie	30 314,72	6 223,85	24 090,87
AKTÍVA CELKOM	509 828,70	503 031,93	6 796,77

Štruktúra pasív (v EUR)	rok 2024	rok 2023	rozdiel
	Netto	Netto	Netto
Vlastné imanie	38 284,01	21 371,73	16 912,28
Dlhodobé záväzky	2 333,96	11 382,37	-9 048,41
Krátkodobé záväzky	4 255,67	20 326,73	-16 071,06
Rezervy	0,00	0,00	0,00
Bankové úvery a iné finančné výpomoci	0,00	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	464 955,06	449 951,10	15 003,96
Záväzky medzi subjektami verejnej správy	0,00	0,00	0,00
PASÍVA CELKOM	509 828,70	503 031,93	6 796,77

Celkové výnosy verejnej výskumnej inštitúcie k 31.12.2024 predstavovali sumu **2 313 310,75 EUR**, čo predstavuje zvýšenie o **221 485,31 EUR** oproti roku 2023. Najvyšší podiel na výnosoch v roku 2024 bolo použitie dotácií zo štátneho rozpočtu a to najmä zo zdrojov IFP a zdrojov z Výkonnostnej zmluvy.

Štruktúra výnosov	rok 2024		rok 2023	
	v EUR	% podiel na celk.výnosoch	v EUR	% podiel na celk.výnosoch
Tržby z predaja služieb	32 605,45	1,41%	48 730,07	2,28%
Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	0,00	0,00%		0,00%
Iné ostatné výnosy	0,00	0,00%	30,80	0,00%
Prijaté príspevky od právnických osôb	8 220,00	0,36%	32 880,00	1,54%
Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Výnosy z kapitálových transferov zo ŠR	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Výnosy z BT od ost. subj. mimo VS	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Dotácie	2 272 485,30	98,24%	2 050 999,99	96,17%
Celkové výnosy	2 313 310,75	100,00%	2 132 640,86	100,00%

Celkové náklady verejnej výskumnej inštitúcie k 31.12.2024 predstavovali sumu **2 296 398,47 EUR**, čo predstavuje zvýšenie oproti roku 2023 o sumu **170 080,58 EUR**. Najväčší podiel na nákladoch predstavujú osobné náklady (mzdy, sociálne poistenie, ostatné sociálne poistenie a zákonné sociálne poistenie), kde sa premietla najmä valorizácia miezd k 1.9.2023.

Štruktúra nákladov	rok 2024		rok 2023	
	v EUR	% podiel na celk.nákl.	v EUR	% podiel na celk.nákl.
Spotreba materiálu	87 551,21	3,81%	125 657,44	5,91%
Spotreba energie	13 585,93	0,59%	5 147,28	0,24%
Opravy a udržiavanie	5 811,06	0,25%	2 107,55	0,10%
Cestovné	36 650,43	1,60%	36 185,21	1,70%
Náklady na reprezentáciu	674,43	0,03%	406,01	0,02%
Ostatné služby	118 118,07	5,14%	158 433,00	7,45%
Mzdové náklady	1 387 974,81	60,44%	1 251 764,69	58,87%
Zákonné sociálne poistenie	483 730,57	21,06%	417 969,20	19,66%
Ostatné sociálne poistenie	6 166,80	0,27%	6 166,80	0,29%
Zákonné sociálne náklady	52 092,75	2,27%	44 476,76	2,09%
Ostatné dane a poplatky	150,18	0,01%	581,00	0,03%
Zmluvné pokuty a penále	0,00	0,00%	85,55	0,00%
Ostatné pokuty a penále	14,11	0,00%	0,00	0,00%
Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Iné ostatné náklady	71 693,65	3,12%	43 311,09	2,04%
Odpisy dlhodobého HM a NM	32 115,24	1,40%	33 990,48	1,60%
Kurzové straty	69,23	0,00%	35,83	0,00%
Celkové náklady	2 296 398,47	100,00%	2 126 317,89	100,00%

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

V roku 2024 neprebehla na Matematickom ústave SAV, v. v. i. žiadna kontrola.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Výdavky	Spolu	Kapitola SAV (111)	Iné štátne a verejné zdroje (APVV, ŠF, PO)	Zdroje EÚ Zahraničné granty	Vlastné zdroje 46	% krytia z SAV
1. Bežné výdavky spolu	2 268 847,72	1 914 505,16	150 401,05	189 307,26	14 634,25	84,38
z toho						
mzdy 610	1 385 105,81	1 217 755,80	47 617,85	119 732,16	0,00	87,92
vedecká výchova štipendia 640	67 103,19	53 019,50	11 629,50		2 454,19	79,01
poistné 620	489 897,37	425 346,32	16 565,86	41 818,39	6 166,80	86,82
tovary a služby 630	281 397,81	192 150,17	55 477,67	27 756,71	6 013,26	68,28
transfery partnerom a jednotlivcom 640	45 343,54	26 233,37	19 110,17	0,00	0,00	57,85
2. Kapitálové výdavky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Vybrané zdroje financovania organizácie kapitolou (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

Zdroje	Spolu	z toho:		
		Kapitálové zdroje	Zdroje na platy 610	Zdroje na odvody 620
1. Kapitola SAV (111)	368 345,50			
VEGA	64 576,00			
Časopisy	37 909,00			368,70
DoktoGrant	2 000,00			
MVTS podpora				
SASPRO	38 122,80		20 062,80	7 260,00
Vedecká výchova	55 659,50			
Teplo a TÚV	3 620,00			
Tovary a služby (630)	105 424,20			
Výkonnostná zmluva	61 034,00		44 500,00	15 438,49

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavili:

Ing. Iveta Červenková

Mgr. Marek Hyčko, PhD.

Mgr. Elena Vinceková, PhD.

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada Matematického ústavu SAV, v. v. i. na svojom zasadnutí dňa 25. 06. 2025 prerokovala Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024. Skonštatovala, že výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada Matematického ústavu SAV, v. v. i. na dňa 26. 06. 2025 prerokovala Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2024. Skonštatovala, že výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada Matematického ústavu SAV, v. v. i. prerokovala dňa 25. 06. 2025 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2024 a nemá pripomienky.

V Bratislave 30. 06. 2025

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

riaditeľ Matematického ústavu SAV, v. v. i.

PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná závierka

UZNUJv21_1 Úč NUJ		ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej v sústave podvojného účtovníctva			
zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4					
Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 7 9 4 1 3 8 IČO 0 0 1 6 6 7 9 1 SK NACE . .	Účtovná závierka ☒ riadna ☐ mimoriadna ☐ priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok od 0 1 2 0 2 4 Za obdobie do 1 2 2 0 2 4 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 2 3 do 1 2 2 0 2 3			
Priložené súčasti účtovnej závierky ☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) ☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) ☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)					
Názov účtovnej jednotky M a t e m a t i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .					
Sídlo účtovnej jednotky Ulica Š t e f a n i k o v a PSČ Obec 8 1 4 8 7 B r a t i s l a v a Telefónne číslo 5 7 5 1 0 2 3 5 E-mailová adresa					
Zostavená dňa: 0 4 . 0 2 . 2 0 2 5	Schválená dňa: . . 2 0	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:			

Súvaha (Úč NUJ 1-01)

IČO 0 0 1 6 6 7 9 1

Strana aktiv		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021		001	282951.96	234122.57	48829.39	80944.63
A.I. Dlhodobý nehmotný majetok	r. 003 až r. 008	002	2398.22	2398.22		
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004				
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006	2398.22	2398.22		
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II. Dlhodobý hmotný majetok	r. 010 až r. 020	009	280553.74	231724.35	48829.39	80944.63
A.II.1.	Pozemky (031)	010				
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011				
3.	Stavby 021 - (081 - 092AÚ)	012				
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	236690.71	212106.51	24584.2	51503.44
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	41565.19	17320	24245.19	29441.19
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017	2297.84	2297.84		
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018				
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019				
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III. Dlhodobý finančný majetok	r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Súvaha (Úč NUJ 1-01)

IČO 0 0 1 6 6 7 9 1

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	430684.59		430684.59	415863.45
B.I.	Zásoby r. 031 až r. 036	030				
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	031				
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)	032				
3.	Výrobky (123 - 194)	033				
4.	Zvieratá (124 - 195)	034				
5.	Tovar (132 + 139) - 196	035				
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041	037				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	038				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
B.III.	Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050	042				188713
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	043				2430
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045				
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	046				
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047				186283
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050				
B.IV.	Finančné účty r. 052 až r. 056	051	430684.59		430684.59	227150.45
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	052				
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	430684.59		430684.59	227150.45
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054				
4.	Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ	055				
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	30314.72		30314.72	6223.85
C.1.	Náklady budúcich období (381)	058	30314.72		30314.72	6223.85
2.	Prijmy budúcich období (385)	059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	743951.27	234122.57	509828.7	503031.93

MF SR 2021

Strana 3

Súvaha (Úč NUJ 1-01)

IČO 0 0 1 6 6 7 9 1

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	38284.01	21371.73
A.I. Imanie a fondy r. 063 až r. 066		062		
A.I.1. Základné imanie (411)		063		
2. Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)		064		
3. Fond reprodukcie (413)		065		
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)		066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070		067		
A.II.1. Rezervný fond (421)		068		
2. Fondy tvorené zo zisku (423)		069		
3. Ostatné fondy (427)		070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	21371.73	15048.76
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	16912.28	6322.97
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	6589.63	31709.1
B.I.1. Rezervy r. 075 až r. 077		074		
2. Rezervy zákonné (451AÚ)		075		
3. Ostatné rezervy (459AÚ)		076		
4. Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)		077		
B.II. Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085		078	2333.96	11382.37
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)		079	2333.96	1674.37
2. Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)		080		
3. Záväzky z nájmu (474 AÚ)		081		
4. Dlhodobé prijaté preddavky (475)		082		
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)		083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)		084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)		085		9708
B.III. Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095		086	4255.67	20326.73
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323		087	2553.57	865.76
2. Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)		088	13.1	
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)		089		
4. Daňové záväzky (341 až 345)		090		
5. Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)		091		
6. Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)		092		
7. Záväzky voči účastníkom združení (368)		093		
8. Spojovací účet pri združení (396)		094		
9. Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ +476AÚ + 479 AÚ)		095	1689	19460.97
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r. 097 až r. 099		096		
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)		097		
2. Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)		098		
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)		099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	464955.06	449951.1
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)		101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)		102	416125.67	302663.47
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)		103	48829.39	147287.63
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	509828.7	503031.93

Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)

IČO 0 0 1 6 6 7 9 1

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	01	87551.21		87551.21	125657.44
502	Spotreba energie	02	13585.93		13585.93	5147.28
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	5811.06		5811.06	2107.55
512	Cestovné	05	36650.43		36650.43	36185.21
513	Náklady na reprezentáciu	06	674.43		674.43	406.01
518	Ostatné služby	07	118118.07		118118.07	158433
521	Mzdové náklady	08	1387974.81		1387974.81	1251764.69
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	483730.57		483730.57	417969.2
525	Ostatné sociálne poistenie	10	6166.8		6166.8	6166.8
527	Zákonné sociálne náklady	11	52092.75		52092.75	44476.76
528	Ostatné sociálne náklady	12				
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14				
538	Ostatné dane a poplatky	15	150.18		150.18	581
541	Zmluvné pokuty a penále	16				85.55
542	Ostatné pokuty a penále	17	14.11		14.11	
543	Odpísanie pohľadávky	18				
544	Úroky	19				
545	Kurzové straty	20	69.23		69.23	35.83
546	Dary	21				
547	Osobitné náklady	22				
548	Manká a škody	23				
549	Iné ostatné náklady	24	71693.65		71693.65	43311.09
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	32115.24		32115.24	33990.48
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26				
553	Predané cenné papiere	27				
554	Predaný materiál	28				
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29				
556	Tvorba fondov	30				
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31				
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32				
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33				
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34				
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35				
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36				
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37				
Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37		38	2296398.47		2296398.47	2126317.89

Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)

IČO 0 0 1 6 6 7 9 1

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	32605.45		32605.45	48730.07
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54				
646	Prijaté dary	55				
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58				30.8
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59				
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66				
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	8220		8220	32880
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	2272485.3		2272485.3	2050999.99
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	2313310.75		2313310.75	2132640.86
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	16912.28		16912.28	6322.97
591	Daň z príjmov	76				
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	16912.28		16912.28	6322.97

Čl. I

Všeobecné informácie

(1) Ústav vznikol ako Kabinet matematiky uznesením Predsedníctva SAV č. VIII zo dňa 19. 1. 1959 s účinnosťou od 1. 3. 1959. Uznesením Predsedníctva SAV č. VII zo dňa 28. 6. 1965 bol premenovaný na Matematický ústav Slovenskej akadémie vied

Slovenská akadémia vied, sídlo: Štefánikova 49, 814 73 Bratislava, IČO: 00037869, je zakladateľom účtovnej jednotky /organizácie/ s názvom **Matematický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia**. Sídлом organizácie je Štefánikova 49, 814 73 Bratislava: IČO 00166791.

Dňa 5. 10. 2021 nadobudol účinnosť zákon č. 347/2021 Z. z., ktorým sa menil a dopĺňal zákon o akadémii. Na základe § 21aa ods. 1 zákona č. 133/2002 Z. z. o Slovenskej akadémii vied a na základe zakladacej listiny sa právna forma Matematického ústavu Slovenskej akadémie vied mení zo štátnej rozpočtovej organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu. Zakladaciu listinu schválilo predsedníctvo Slovenskej akadémie vied na svojom zasadnutí dňa 28. 10. 2021.

Zapísaná v Registri verejných výskumných inštitúcií

Právny dôvod k zostaveniu účtovnej závierky:

- **riadna**
Účtovná závierka zostavená podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.
Účtovná jednotka je súčasťou konsolidovaného celku:
- **kapitola Slovenská akadémia vied**
Obdobie za, ktoré sa riadna účtovná závierka zostavuje:
- **od 01.01.2024 – 31.12.2024**

(2) Orgánmi organizácie sú riaditeľ, správna rada, vedecká rada a dozorná rada.

Riaditeľom organizácie je doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc. Zástupcom riaditeľa prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.

Správna rada má 5 členov. Predsedom správnej rady je riaditeľ organizácie, podpredsedom prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. a členmi doc. Ing. Gabriel Okša, CSc., RNDr. Jozef Pócs, PhD., RNDr. Tibor Žáčik, CSc.

Vedecká rada má 5 členov. Predsedníčkou vedeckej rady je Mgr. Anna Jenčová, DrSc., podpredsedom Mgr. Marek Hyčko, PhD. A členmi doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc., prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. a doc. RNDr. Sylvia Pulmannová, DrSc.

Dozorná rada má 3 členov. Predsedníčkou dozornej rady je Ing. Ivana Budinská, PhD. a členmi Ing. Romana Jurkiewiczová, a prof. RNDr. Martin Kalina, CSc.

(3) Opis činnosti, na účel ktorej bola účtovná jednotka zriadená a opis druhu podnikateľskej činnosti, ak ju účtovná jednotka vykonáva.

- ***V priebehu roka 2024 účtovná jednotka vykonávala iba hlavnú činnosť.***

Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je:

- uskutočňovanie výskumu,
- zabezpečovanie a správa infraštruktúry výskumu a vývoja,
- získavanie, spracúvanie a šírenie informácií z oblasti vedy a techniky,

a tiež poznatkov

z vlastného výskumu a vývoja,

- podieľanie sa v spolupráci s vysokou školou na uskutočňovaní

študijných programov tretieho

stupňa vysokoškolského štúdia,

- spolupráca v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými

právnickými osobami

uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi.

Predmetom činnosti organizácie v zmysle § 2 ods. 1 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii je:

- **činnosť':**
 - i) uskutočňovania výskumu,
 - ii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja alebo
 - iii) spolupráce v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, v odboroch: Ekonomické vedy a obchod (050200); a to na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
- **b) činnosť':**
 - i) uskutočňovania výskumu alebo
 - ii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja, v odboroch uvedených v písmene a), a to ako podnikateľská činnosť,
- **c) činnosť' zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja, a to:**
 - i) na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov alebo
 - ii) ako podnikateľská činnosť',
 - d) činnosť' vývoja a inovácií v odboroch uvedených v písmene a), a to:
 - i) na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
 - ii) ako podnikateľská činnosť' alebo
 - iii) vo forme projektov podľa osobitných predpisov

(4) Priemerný prepočítaný počet zamestnancov, a z toho počet vedúcich zamestnancov účtovnej jednotky za účtovné obdobie, za ktoré sa zostavuje účtovná závierka (ďalej len „bežné účtovné obdobie“). Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou a počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas bežného účtovného obdobia.

	Bežné účtovné obdobie	Počet hodín vykonávania dobrovoľníckej činnosti
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	49,8	x
z toho počet vedúcich zamestnancov	6	x
Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou	0	0
Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas účtovného obdobia	0	0

(5) Organizácia má tri vedecké oddelenia, hospodársko-správny útvar a sekretariát riaditeľa.

Vedeckými oddeleniami sú :

- oddelenie matematiky,
- oddelenie aplikovanej matematiky a
- oddelenie informatiky.

Organizácia má dve detašované pracoviská:

- Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica
- Grešáková 6, 040 01 Košice.

(6) Organizácia nemá zriadené iné organizácie, ktoré by boli v jej zriaďovateľskej pôsobnosti.

Čl. II

Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

(1) Informácia, či je účtovná závierka zostavená za splnenia predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

- **Účtovná závierka bola zostavená za predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.**

(2) Zmeny účtovných zásad a zmeny účtovných metód s uvedením dôvodu týchto zmien a vyčíslením ich vplyvu na finančnú hodnotu majetku, záväzkov, základného imania a výsledku hospodárenia účtovnej jednotky.

- **Zmeny účtovných metód a zásad v priebehu roka 2024 v účtovnej jednotke nenastali.**
- **Účtovníctvo vedené účtovnou jednotkou je v súlade s platným zákonom o účtovníctve a platnými postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel**

podnikania účtujúce v sústave podvojného účtovníctva, založené na takých zásadách a metódach, v ktorých sa premieta nepretržité fungovanie účtovnej jednotky. Účtovná závierka je zostavená na základe účtovníctva, ktoré je vedené v peňažných jednotkách meny euro.

- *Účtovníctvo je vedené na základe dodržania časovej a vecnej súvislosti nákladov a výnosov. Za základ sa berú všetky náklady a výnosy, ktoré sa vzťahujú na účtovné obdobie, v ktorom vznikli, bez ohľadu na dátum ich úhrady.*
- *Uplatňuje sa princíp opatrnosti, sú vyjadrené riziká, znehodnotenia a straty, ktoré sa týkajú majetku a záväzkov a sú známe ku dňu zostavenia účtovnej závierky. Použité metódy a zásady účtovania poskytujú verný a pravdivý obraz o skutočnostiach, ktoré sú predmetom účtovníctva a finančnej situácie účtovnej jednotky.*
- *Usmernenie č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024*
V zmysle tohto usmernenia verejné výskumné inštitúcie, ktoré majú uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtujú o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze. Všetky zaúčtované pohľadávky o pridelení dotácií „prísľuby“ na nasledujúce roky boli v roku 2024 odúčtované, čím sa znížila celková hodnota majetku organizácie.
Pri dodržaní aktuálneho princípu v rámci účtovného obdobia a vykázania nákladov a výnosov z titulu dotácie a jej použitia v rámci príslušného účtovného obdobia, bude VVI účtovať predpis dotácie na strane MD 346 a na strane Dal účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov bude zúčtovávať účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.
- *Usmernenie č. MF/008411/2024-74 zo dňa 8.3.2024*
V zmysle usmernenia č. MF/24342/2007-74“ verejné výskumné inštitúcie, ktoré účtujú o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužije v období, v ktorom bola prijatá, VVI je v súlade s §45 ods. 8 opatrenia povinná ju časovo rozlíšiť a preúčtovať prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období.
Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ktorý je VVI pri jeho následnom používaní povinná uvádzať na mesačnej báze vo výkazoch FIN-12 a súčasne zahrnúť do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka, bude VVI účtovať tieto dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich bude zúčtovávať na účte 691 – Dotácie.

(3) Spôsoby ocenenia jednotlivých položiek majetku a záväzkov.

Použité spôsoby oceňovania jednotlivých zložiek majetku účtovnou jednotkou sú v súlade s §24 zákona o účtovníctve. Spôsob ocenia jednotlivých zložiek majetku:

- *Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok nakupovaný sa oceňuje obstarávacou cenou. Obstarávacia cena zahŕňa cenu, za ktorú sa majetok obstaral a vedľajšie náklady súvisiace s jeho obstaraním (clo, preprava, montáž, poistné a pod.).*
- *Dlhodobý majetok nadobudnutý bezodplatným prevodom pri splynutí, zlúčení, rozdelení alebo pri prevode správy sa oceňuje cenou, v ktorej sa doteraz viedol v účtovníctve. Ak cenu nie je možné zistiť, oceňuje sa reálnou cenou. Dlhodobý majetok obstaraný iným spôsobom (napr. bezodplatne nadobudnutý majetok, novozistený majetok pri inventarizácii) sa oceňuje reálnou hodnotou. Reálnou hodnotou sa rozumie cena, ktorá sa stanoví kvalifikovaným odhadom, ktorý vychádza spravidla zo súčasnej hodnoty budúcich peňažných*

príjmov z majetku a budúcich peňažných výdavkov na majetok; diskontná sadzba sa určí ako vnútorná miera návratnosti požadovaná investormi pre daný druh majetku ku dňu jeho ocenenia, za ktorú by sa majetok obstaral v čase, keď sa o ňom účtuje.

- Zásoby sa oceňujú obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, preprava, poistné a pod.)
- Pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou.
- Peňažné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
- Závazky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou.

Prepočet údajov v cudzích menách:

- Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

(4) Spôsob zostavenia odpisového plánu pre jednotlivé druhy dlhodobého hmotného majetku a dlhodobého nehmotného majetku, pričom sa uvádza doba odpisovania, použité sadzby odpisov a odpisové metódy pri určení odpisov.

Druh dlhodobého majetku	Doba odpisovania	Sadzba odpisov	Odpisová metóda
Stroje, prístroje a zariadenia	4	25	rovnomerná
Dopravné prostriedky	8	12,5	rovnomerná
Kancelársky nábytok	4	25	rovnomerná
softvér	4	25	rovnomerná

- Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok je odpisovaný podľa odpisového plánu v súlade s §28 zákona o účtovníctve a §23 postupov účtovania pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania a internými smernicami organizácie.
- Dlhodobý hmotný a dlhodobý nehmotný majetok sa oceňuje obstarávacími cenami vrátane nákladov súvisiacich s jeho obstaraním a všetky zníženia tejto obstarávacej ceny. Dlhodobý nehmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je nižšia ako 2.400,- eur a dlhodobý hmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je nižšia ako 1.700,- eur sa účtuje priamo do nákladov. Hodnota tohto majetku sa zároveň účtuje na podsúvahových účtoch.

(5) Zásady pre zohľadnenie zníženia hodnoty majetku. Uvádza sa, či účtovná jednotka uplatňuje opravné položky a rezervy.

- **Účtovná jednotka v roku 2024 neznižovala hodnotu majetku.**

(6) Informácie o účtovaní opráv významných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období s uvedením vplyvu na výsledok hospodárenia minulých rokov; súčasne sa môže uviesť aj informácia o účtovaní opráv nevýznamných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období s uvedením vplyvu na výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia.

- **Účtovná jednotka v roku 2024 neúčtovala o oprave chýb minulých účtovných období.**

Čl. III

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje v súvahe

(1) Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku.

Dlhodobý nehmotný majetok		Obstaravacia cena	Oprávky a opravné položky	Zostatková cena/ SUM prírastky-úbytky-presun
Dlhodobý nehmotný majetok spolu:	k 1.1.2024	2 398,22	2 398,22	0,00
	+ prírastky			0,00
	-úbytky			0,00
	+/- presun			0,00
	k 31.12.2024	2 398,22	2 398,22	0,00
Softvér 013	k 1.1.2024			0,00
	+ prírastky			0,00
	-úbytky			0,00
	+/- presun			0,00
	k 31.12.2024	0,00	0,00	0,00
Drobný dlhodobý nehmotný majetok 018	k 1.1.2024	2 398,22	2 398,22	0,00
	+ prírastky			0,00
	-úbytky			0,00
	+/- presun			0,00
	k 31.12.2024	2 398,22	2 398,22	0,00

Dlhodobý hmotný majetok		Obstaravacia cena	Oprávky a opravné položky	Zostatková cena/ SUM prírastky-úbytky-presun
Dlhodobý hmotný majetok spolu:	k 1.1.2024	280 553,74	199 609,11	
	+ prírastky	0,00	0,00	
	-úbytky	0,00	32 115,24	
	+/- presun	0,00	0,00	
	k 31.12.2024	280 553,74	231 724,35	48 829,39
Samostatné hnuteľné veci a súbory hnut. vecí 022	k 1.1.2024	236 690,71	185 187,27	
	+ prírastky			
	-úbytky		26 919,24	
	+/- presun			
	k 31.12.2024	236 690,71	212 106,51	24 584,20
Dopravné prostriedky 023	k 1.1.2024	41 565,19	12 124,00	
	+ prírastky			
	-úbytky		5 196,00	
	+/- presun			
	k 31.12.2024	41 565,19	17 320,00	24 245,19
Drobný dlhodobý majetok 028	k 1.1.2024	2 297,84	2 297,84	
	+ prírastky			
	-úbytky			
	+/- presun			
	k 31.12.2024	2 297,84	2 297,84	0,00

(2) Prehľad dlhodobého majetku, na ktorý je zriadené záložné právo a prehľad dlhodobého majetku, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať.

Účtovná jednotka má obmedzené právo nakladať s prioritným majetkom štátu v zmysle zákona 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii. Nakladanie s ostatným majetkom verejnej výskumnej inštitúcie je rovnako upravené týmto zákonom.

(3) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku za bežné účtovné obdobie a jeho umiestnenie v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 022 a 023.

Názov účtovnej jednotky	Podiel na základnom imaní (v %)	Podiel účtovnej jednotky na hlasovacích právach (v %)

(4) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku a krátkodobého finančného majetku v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 051,052,053 a 054.

Opis druhu finančného majetku	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Pokladnica	0,00	
Bankové účty – ŠP	430 684,59	

(5) Údaje o štruktúre dlhodobých pôžičiek.

- **Účtovná jednotka neúčtuje o dlhodobých pôžičkách**

(6) Prehľad o vývoji významných súm opravných položiek podľa jednotlivých druhov majetku.

- **Účtovná jednotka v roku 2024 netvorila opravné položky.**

(7) Opis významných súm pohľadávok v nadväznosti na položky súvahy, v členení na pohľadávky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis významných položiek pohľadávok	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Pohľadávky z obchodného styku	0,00	-
Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR	0,00	-

(8) Prehľad pohľadávok do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Pohľadávky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	188 713,00	0,00
- po uplynutí lehoty splatnosti	0,00	0,00
Spolu	188 713,00	0,00

- **Účtovná jednotka je povinná účtovať aj o pohľadávkach z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy. Ide najmä o inštitucionálnu podporu, o dotácie z projektov APVV a iných projektov zo štrukturálnych fondov. Najväčší pokles vykazuje účtovaná jednotka na krátkodobých pohľadávkach a to pohľadávky voči APVV (účet 346). V zmysle vydaného stanoviska Ministerstva financií SR zo dňa 23.1.2024 odporučilo verejným výskumným inštitúciám, vzhľadom na následnú konsolidáciu účtovnej závierky, ako subjektov verejnej správy od roku 2024 účtovať záväzky a pohľadávky na ročnej báze. Na základe vydaného stanoviska ÚJ odúčtovala pohľadávky na roky nasledujúcich účtovných období.**

(9) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia nákladov budúcich období a príjmov budúcich období

Náklady budúcich období	Stav k 1.1.2024	Prírastky	Úbytky	Stav k 31.12.2024
NBO – ostatné	2 197,53	2 465,88	2 197,53	2 465,88
NBO – predplatné	1 925,89	22 974,82	1 925,89	22 974,82
NBO – predplatné poisťné	1 098,10	1 140,21	1 098,10	1 140,21
NBO – zahraničie predplatné	1 002,33	3 733,81	1 002,33	3 733,81
Spolu	6 223,85	30 314,72	6 223,85	30 314,72

Podrobný prehľad NBO k 31.12.2024

Účet	Popis zápisu	Celková hodnota
NBO ostatné	FP na stravu zamestnávateľ na 1/25	2 460,79
	ZZ-003/dial.známka-SR-01.01.-31.01.2025	5,09
NBO ostatné Celková hodnota		2 465,88
NBO predplatné	DF-020/predpl. časopisu-01.01.-31.05.2025	5,17
	DF-223/predpl. časopisu Vesmír-01.01.-31.12.2025	60,70
	DF-242/predpl. časopisu 21.stor.-01.01.-31.12.2025	62,74
	DF-244/servery-licencia-01.01.-05.12.2025	352,90
	DF-245/licencia na softvér-01.01.-30.11.2027	5 917,56
	DF-245/licencia na softvér-01.01.-31.12.2025	6 466,80
	DF-245/licencia na softvér-01.01.-31.12.2026	6 466,80
	DF-276/licencia Adobe a Acrobat-01.01.-10.12.2025	1 886,44
	DFzahr.-011/licencie Metlab-01.01.-31.12.2025	1 755,71
NBO predplatné Celková hodnota		22 974,82
NBO predplatné poisťné	OZ-002/celoroč.cest.poisťenie-01.01.-05.02.2025	4,43
	OZ-008/celoroč.cest.poisťenie1.1.25-22.05.25	19,96
	OZ-024/poisťenie auta-01.01.-08.09.2025	164,43
	OZ-025/poisťenie auta-01.01.-21.09.2025	643,61
	OZ-027/celoroč.cest.poisťenie.01.01.-31.08.2025	23,30
	OZ-030/poisťenie majetku-01.01.-11.12.2025	95,03
	OZ-031/poisťenie majetku-01.01.-11.12.2025	62,75
	OZ-032/poisťenie majetku-01.01.-11.12.2025	63,35
	OZ-033/poisťenie majetku-01.01.-11.12.2025	63,35
NBO predplatné poisťné Celková hodnota		1 140,21
NBO predplatné zahraničie	DFzahr.-006/program Grammarly-01.01.-31.12.2025	2 356,49
	ZZ-009/licencia Latech-01.01.-24.02.2025	32,19
	ZZ-040/licencia Ubuntu PRO-. 1.1.2025-05.05.2025	88,87
	ZZ-061/predplatné na ZOOM-01.01.-15.06.2025	88,31
	ZZ-183/členské SIAM 2025	228,05
	ZZ-183/prístup do databáz 2025	939,90
NBO predplatné zahraničie Celková hodnota		3 733,81
Celkový súčet		30 314,72

(10) Opis a výška zmien vlastného imania v priebehu bežného účtovného obdobia podľa položiek súvahy.

	Stav na začiatku bežného účtovného obdobia	Prírastky (+)	Úbytky (-)	Presuny (+, -)	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Výsledok hospodárenia					
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	15 048,76			6 322,97	21 371,73
Výsledok hospodárenia účtovného obdobia	6 322,97	16 912,28		-6 322,97	16 912,28

(11) Opis a vyčíslenie jednotlivých druhov fondov tvorených podľa osobitných predpisov **ÚJ v roku 2024 netvorila fondy.**

Opis fondov tvorených podľa osobitných predpisov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Prírastky	Úbytky	Stav na konci bežného účtovného obdobia

(12) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie.

- Účtovná jednotka zisk vykázaný za predchádzajúce obdobie vo výške 6 223,85 € presunula na účet 428-nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov

(13) Údaje o jednotlivých druhoch rezerv v členení na stav rezerv na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia a stav rezerv na konci bežného účtovného obdobia, ich tvorbu, použitie alebo zrušenie v priebehu bežného účtovného obdobia.

- Účtovná jednotka neučtuje o rezervách

(14) Údaje o významných sumách záväzkov v nadväznosti na položky súvahy, v členení na záväzky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť.

Druh a opis významných položiek záväzkov	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Záväzky z obchodného styku	2 553,57	-
Záväzky voči zamestnancom	13,10	-
Ostatné záväzky – krátkodobé – Slovak Telecom Zmluvy	1 689,00	-
Záväzky zo sociálneho fondu	2 333,96	-

(15) Prehľad záväzkov do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Záväzky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	31 709,10	6 589,63
- po uplynutí lehoty splatnosti	-	-
Spolu	31 709,10	6 589,63

(16) Prehľad o začiatčnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia.

Sociálny fond	Suma
Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia	1 674,37
Tvorba na ťarchu nákladov	15 196,85
Tvorba zo zisku	-
Čerpanie	14 537,26
Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia	2 333,96

(17) Prehľad o bankových úveroch, pôžičkách a návratných finančných výpomociach s uvedením meny.

Druh cudzieho zdroja	Mena	Výška úroku v %	Splatnosť	Forma zabezpečenia	Suma istiny na konci bežného účtovného obdobia
Krátkodobý bankový úver	-	-	-	-	-
Pôžička	-	-	-	-	-
Návratná finančná výpomoc	-	-	-	-	-
Dlhodobý bankový úver	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-

- **Účtovnej jednotke neboli poskytnuté - úver, pôžička a ani žiadna finančná návratná výpomoc.**

(18) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia výdavkov budúcich období.

- **Účtovná jednotka neúčtovala výdavky budúcich období.**

(19) Prehľad výnosov budúcich období v členení podľa jednotlivých druhov a v členení na dlhodobé výnosy budúcich období a krátkodobé výnosy budúcich období.

Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov	80 944,63	48 829,39
dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru	-	-
dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane	-	-
dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského	-	-

nepoužitého sponzorského	-	-
dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	66 343,00	0,00
Spolu	147 287,63	147 287,63

- Dlhodobé výnosy budúcich období:
v sume **66 343,00 eur** - zostatková cena majetku obstaraného z transferov ŠR na kapitálové výdavky.
v sume **0,00 eur** – odúčtovanie dotácií vyplývajúcich z APVV zmlúv - prísľuby na roky 2025-2026.

Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	301 996,75	416 125,67
iné	666,72	0,00
Spolu	302 663,47	416 125,67

- Krátkodobé výnosy k dotáciám zo ŠR–Zmluva IFP SAV a Výkonnostná zmluva SAV v sume **39 138,29 eur**.
Z toho:
 - prijatý bežný transfer v r. 2024 nepoužitý – zostatok nepoužitých FP v sume 29 159,22 eur
 - prijatý bežný transfer v r. 2024 nespotrebovaný do výnosov (VBO k NBO) v sume 9 989,07 eur
- Krátkodobé výnosy budúcich období k dotáciám ŠR – dotácie z plánu obnovy v sume **186 987,30 eur**.
Z toho:
 - prijatý bežný transfer v r. 2024 nepoužitý – zostatok nepoužitých FP v sume 186 987,30 eur
- Krátkodobé výnosy budúcich období k dotáciám EÚ a ŠR – v sume **190 000,08 eur**.
Z toho:
 - prijatý bežný transfer nepoužitý - projekt KVANT – zostatok nepoužitých FP v sume 12 327,08 eur
 - prijatý bežný transfer nepoužitý - projekt ZDRAVIE – zostatok nepoužitých FP v sume 12 580,78 eur
 - prijatý bežný transfer nepoužitý - projekt InoCHF – zostatok nepoužitých FP v sume 165 098,22 eur

(20) Údaje o druhoch majetku a záväzkoch z lízingových zmlúv.

- **Účtovná jednotka neúčtovala o záväzkoch z lízingových zmlúv**

Čl. IV

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje vo výkaze ziskov a strát

- (1) Prehľad tržieb za vlastné výkony a tovar s uvedením ich opisu a vyčíslením hodnoty tržieb podľa jednotlivých hlavných druhov výrobkov, služieb hlavnej nezdaňovanej činnosti a zdaňovanej činnosti účtovnej jednotky za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis tržieb	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Tržby z predaja tovarov a služieb	32 605,45	

- (2) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, osobitné výnosy, zákonné poplatky a iné ostatné výnosy za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie a za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis významných súm výnosov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Ostatné výnosy	30,80	0,00

- (3) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, štátnych fondov, z prostriedkov Európskej únie, dotácií z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku, ktoré účtovná jednotka prijala v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných súm dotácií a grantov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Dotácie z bežných transferov ŠR (691)	2 050 999,99	2 272 485,30
Prijaté príspevky od právnických osôb (662)	32 880,00	8 220,00

- (4) Opis a vyčíslenie hodnoty významných položiek príjmov z reklám, ktoré sú určené na charitatívne účely, a charitatívnej lotérie prijatých v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných položiek charitatívnej reklamy a charitatívnej lotérie	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia

- (5) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, náklady na ostatné služby, osobitné náklady a iné ostatné náklady poskytnuté v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných položiek nákladov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Spotreba materiálu	125 657,44	87 551,21
Spotreba energie	5 147,28	13 585,93
Opravy a udržiavanie	2 107,55	5 811,06
Cestovné	36 185,21	36 650,43
Náklady na reprezentáciu	406,01	674,43
Ostatné služby	158 433,00	118 118,07
Mzdové náklady	1 251 764,69	1 387 974,81
Zákonné sociálne poistenie	417 969,20	483 730,57
Ostatné sociálne poistenie	6 166,80	6 166,80
Zákonné sociálne náklady	44 476,76	52 092,75
Ostatné dane a poplatky	581,00	150,18
Zmluvné pokuty a penále	85,55	
Ostatné pokuty a penále		14,11
Kurzové straty	35,83	69,23
Iné ostatné náklady /členské, bankové poplatky, vedecká výchova, ostatné poistenie, poistenie dopr. prostriedkov/	43 311,09	71 693,65
Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku	33 990,48	32 115,24
SPOLU	2 126 317,89	2 296 398,47

(6) Prehľad o účele a výške použitia zostatku prijatého podielu zaplatenej dane v minulých účtovných obdobiach a prijatého podielu zaplatenej dane v bežnom účtovnom období.

Účel použitia prijatého podielu zaplatenej dane	Použitá suma zostatku z predchádzajúceho účtovného obdobia	Použitá suma z bežného účtovného obdobia
Zostatok podielu zaplatenej dane		

Čl. V

Opis údajov na podsúvahových účtoch

Významné položky zásob prijatých na komisionálny predaj, prenajatého majetku, majetku prijatého do úschovy, odpísané pohľadávky a prípadné ďalšie položky.

Čl. VI

Ďalšie informácie

(1) Opis a hodnota iných aktív, ktorými sa rozumie majetok, ktorý vznikol v dôsledku minulých udalostí a ktorého existencia alebo vlastníctvo závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky; týmito inými aktívami sú napríklad práva zo servisných zmlúv, poisťných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv, práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov.

Právo na poistné plnenie – Kooperativa poisťovňa, a. s., Škoda Kodíaq

- poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla – maximálny limit plnenia z jednej škodovej udalosti v prípade rizika škody na zdraví a nákladov pri usmrtení v sume 5 240 000 eur.
- poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla – maximálny limit plnenia z jednej škodovej udalosti v prípade rizika vecnej škody, právne zastúpenie a ušlý zisk v sume 1 050 000 eur.

Právo na poistné plnenie – Komunálna poisťovňa, a. s.

- havarijné poistenie na Škodu Kodíaq.

Poistná suma vrátane doplnkovej výbavy: 46 955,99 €

Právo na poistné plnenie – Allianz - Slovenská poisťovňa, a. s.

- komplexné poistenie majetku pre MÚ SAV, v. v. i. v Bratislave na Štefánikovej 49, na Dúbravskej ceste 9, na Ďumbierskej 1 v Banskej Bystrici, na Grešákovej 6 v Košiciach. Trvanie od 10.11.2010

Právo na poistné plnenie – Union poisťovňa, a. s.

-celoročné cestovné poistenie zamestnanca - RNDr. Stefan Dobrev, PhD.od 23.5.2023 na dobu neurčitú

(2) Opis a hodnota iných pasív vyplývajúcich zo súdnych rozhodnutí, z poskytnutých záruk, zo všeobecne záväzných právnych predpisov, z ručenia podľa jednotlivých druhov ručenia; takýmito inými pasívami sú:

- a) povinnosť, ktorá vznikla ako dôsledok minulej udalosti a ktorej existencia závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky, alebo
- b) povinnosť, ktorá vznikla ako dôsledok minulej udalosti, ale ktorá sa nevykazuje v súvahe, pretože nie je pravdepodobné, že na splnenie tejto povinnosti bude potrebný úbytok ekonomických úžitkov, alebo výška tejto povinnosti sa nedá spoľahlivo oceniť.

(3) Opis významných položiek ostatných finančných povinností, ktoré sa nesledujú v účtovníctve a neuvádzajú sa v súvahe; pri každej položke sa uvádza jej opis, výška a údaj, či sa týka spriaznených osôb, a to

- a) povinnosť z devízových termínovaných obchodov a iných finančných derivátov,
- b) povinnosť z opčných obchodov,
- c) zákonná povinnosť alebo zmluvná povinnosť odobrať určité produkty alebo služby, napríklad z dodávateľských zmlúv alebo odberateľských zmlúv,
- d) povinnosť z lízingových zmlúv, nájomných zmlúv, servisných zmlúv, poistných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv a podobných zmlúv,
- e) iné povinnosti.

- **Účtovná jednotka neeviduje žiadne ostatné finančné povinnosti.**

(4) Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú v správe alebo vo vlastníctve účtovnej jednotky, a to názov, adresa a číslo kultúrnej pamiatky v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

- **Účtovná jednotka nemá vo vlastníctve kultúrne pamiatky.**

(5) Informácie o významných skutočnostiach, ktoré nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia.

- ***V období medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia nenastali žiadne významné skutočnosti, ktoré by mali zásadný vplyv na činnosť účtovnej jednotky.***

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

riaditeľ

Matematický ústav SAV v. v. i.

V Bratislave, dňa 30.6.2025

Príloha B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

Matematický ústav SAV, v. v. i. má v zmysle zákona č. 243/2021 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii povinnosť overiť účtovnú závierku raz za 4 roky. V roku 2024 nemala verejná výskumná inštitúcia účtovnú závierku overenú audítorom.