

**Matematický ústav SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení  
za rok 2025**

Bratislava  
január 2026

## Obsah

### ČASŤ A

#### Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

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

## **PRÍLOHY K ČASTI A**

*A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025*

*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 2025**

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 2025**

# 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.

**Členovia Snemu SAV:** doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc., Mgr. Branislav Novotný, PhD.

**Adresa:** Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

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

**Tel.:** 02/ 5751 0414

**E-mail:** [mathinst@mat.savba.sk](mailto: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:

Mgr. Branislav Novotný, PhD. (do 30. 6. 2025 doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.)

**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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	77	45	32	11	4	72	49.61	35.66	1.5
<b>Vedeckí pracovníci</b>	53	37	16	5	3	50	35.29	34.83	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	6	5	1	4	1	5	0.29	0.23	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	6	2	4	2	0	5	4.6	0	0.9
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	8	0	8	0	0	8	6.74	0.6	0.6
<b>Ostatní pracovníci</b>	4	1	3	0	0	4	2.69	0	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2025 (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 31.12.2025 (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 administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2025)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	5	32	6	13	5	14	18
<b>Ženy</b>	4	13	0	4	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
<b>Muži</b>	4	3.5	1	1.0	1	1.0	2	1.2	7	3.9	4	3.0	2	1.1	4	2.5	11	7.9
<b>Ženy</b>	2	1.0	1	1.0	0	0.0	2	2.0	6	2.9	2	1.0	1	1.0	1	1.0	2	1.5
<b>Spolu</b>	6	4.5	2	2.0	1	1.0	4	3.2	13	6.8	6	4.0	3	2.1	5	3.5	13	9.4

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2025

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	52.6	55.9	55.7
<b>Ženy</b>	51.5	50.1	49.6
<b>Spolu</b>	52.1	54.1	53.8

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

Rok 2025 bol druhým rokom plnenia Výkonnostnej zmluvy s P SAV a došlo aj ku navýšeniu príspevku našich prostriedkov zo zhruba 90 tisíc EUR v roku 2024 na zhruba 130 tisíc EUR v roku 2025 (spolu vo všetkých kategóriách mzdy, odvody, tovary a služby). Preto sme prijali 4 pracovníkov na pozície postdokov. Traja z nich nastúpili v priebehu roku 2025 - Timothée Hoffreumon z Belgicka, Raju Kummur Gupta z Indie a Viktor Olejár, Slovensko, na detašované pracovisko v Košiciach. Jeden (Dr.Guha, India) nastúpi 1. 1. 2026.

Pokračovali aj R1, R2 a R3 programy z Plánu obnovy. Tu pokračovala aj postdok pozícia Raquel Fernández-Peralty zo Španielska.

Prijatie mladých pracovníkov spôsobilo aj želané omladenie všetkých pracovníkov o viac ako jeden rok a vedeckých a skoro jeden rok.

Celkove to znamená päť nových pracovných pozícií postdokov od začiatku roku 2026. Veľmi dôležité budú ďalšie mimorozpočtové zdroje, aby sme tento trend udržali.

Aby sme to mohli zrealizovať podali sme ešte ďalší projekt na aplikácie matematiky pri liečbe onkologických pacientov (2025/2026). A tiež sme spoluriešitelia národného projektu na implementáciu postkvantových algoritmov so štartom v prvom štvrtroku 2026.

V r. 2025 Mgr. Alžbeta Michalíková, PhD. sa habilitovala na Univerzite T. Baťu v Zlíne, ČR.

V rámci Týždňa vedy, november 2025, 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. Popularizačné aktivity boli realizované aj na základných školách na Liptove. Od 1. 4. 2025 bol prijatý na dohodu asistent pre popularizačné aktivity Bc. M. Labath, ktorý spolupracuje s RNDr. E. Haluškovou, CSc.

Časopis Mathematica Slovaca má impaktový faktor  $IF(2024)=0.9$ , čím je opäť v 2. kvartile v sekcii matematika. Päťročný impakt faktor je 0.9. V databáze Scopus má časopis  $SJR(2024) = 0.444$ , ktorý je mierne zvýšený oproti  $SJR(2023)=0.404$ , (Scimago Journal Ranking), Cite Score je 1.7. Počet zaslaných článkov v r. 2025 bol okolo 730.

Od r. 2011 je časopis Tatra Mt. Math. Publ. indexovaný v databáze SCOPUS. Jeho  $SJR(2024)=0.211$  (Scimago Journal Ranking), Cite Score = 0.9 a je v 4. kvartile. Bolo dohodnuté abstrahovanie časopisu v databáze MathSciNet Americkej matematickej spoločnosti. Tento krok je dôležitý z hľadiska diseminácie časopisu, aj keď ku databáze nemáme kvôli vysokej cene prístup.

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. Aktuálne sa dokončuje klinická štúdia, plánuje sa ešte spracovanie jej záverov v rámci udržateľnosti projektu.

Pokračovali sme v riešení 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 bol financovaný v roku 2025 a v r. 2026 bude tiež financovaný.

## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2025

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	12	2	67816	67816	-	-	-	2206
2. Projekty APVV	4	6	-	-	84065	56438	-	44616
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	4	0	-	-	837878	282525	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	-	-	40326	40326	-	-
5. Projekty IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
6. 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 2025

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2025	-	2	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2025	Bratislava	1	1
	Regióny	0	0

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

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		
<b>1a. Projekty Horizont 2020</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>1b. Projekty Horizont Európa</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	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 2025

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2025

	A	B
<b>Počet podaných projektov I. pilier (Excelentná veda: MSCA, ERC, RI)</b>	0	0
<b>Počet podaných projektov II. pilier (klastre 1-6)</b>	0	0
<b>Počet podaných projektov III. pilier (EIC, EIT)</b>	0	0
<b>Počet podaných projektov Widera (Teaming, Twinning, Hop On Facility ...)</b>	0	0

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

Sme spoluriešiteľom podaného národného projektu:

Názov: „Výskum a vývoj post-kvantových šifrových algoritmov - prvá etapa“, v rámci Programu Slovensko 2021 – 2027

Priorita: 1P1 Veda, výskum a inovácie,

Špecifický cieľ: RSO1.1 Rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií

Opatrenia:

- 1.1.1 Podpora medzisektorovej spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií a zvyšovanie výskumných a inovačných kapacít v podnikoch
- 1.1.3 Podpora medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu, vývoja a inovácií

Podali sme ako hlavný riešiteľ (spolu s Trnavskou univerzitou v Trnave) v rámci Výzvy 17104-04-V0S projekt:

- Projekt/ŽoNFP - **AI-podporované rozhodovanie v onkológii: Od dát k personalizovanej liečbe.**

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2025

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

#### Predpodmienenie jednostranného blokoveho Jacobiho SVD algoritmu

Navrhli sme použitie polárnej dekompozície pre predpodmienenie jednostranného blokoveho Jacobiho SVD algoritmu na výpočet dekompozície danej matice **A** na singulárne čísla a vektory. Predpodmienenie je založené na rozklade Hermitovho faktora **H** na vlastné čísla a vektory. Tento faktor je výsledkom polárnej dekompozície pôvodnej matice a vypočíta sa pomocou úplných alebo parciálnych Halleyových iterácií. Tento prístup eliminuje výpočet Gramovej matice  $\mathbf{A}^T\mathbf{A}$ , ktorý je numericky nestabilný pre veľmi zle podmienené matice **A**. Iterovaná matice v Halleyových iteráciách má špeciálnu štruktúru, pre ktorú sme navrhli 3 varianty výpočtu jej QR dekompozície. Numerické

experimenty ukázali, že tento nový prístup predpodmienenia je vhodný pre veľmi zle podmienené matice, zatiaľ čo Gramova matica sa dá spoľahlivo použiť v ostatných prípadoch.

**Autori:** M. Bečka (MÚ SAV, v.v.i.), G. Okša (MÚ SAV, v.v.i.),

**Projekt:** VEGA 2/0001/23

**Referencia:**

1. M. Bečka, G. Okša: *Preconditioning of the Block-Jacobi SVD Algorithm by Polar Decomposition*. R. Wyrzykowski et al. (Eds.): PPAM 2024, LNCS 15581, pp. 205–216, Springer Nature Switzerland AG, 2025. DOI: [10.1007/978-3-031-85703-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-85703-4_14)

--

### Preconditioning of the one-sided block Jacobi SVD algorithm

We have proposed the use of the polar decomposition for the preconditioning of the one-sided block-Jacobi algorithm for the singular value decomposition of a given matrix  $A$ . The preconditioner comes from the eigenvalue decomposition of the Hermitian factor  $H$ , which is computed by using (partial) Halley's iterations. This approach eliminates the computation of the Gram matrix  $ATA$ , which is not numerically reliable for very ill-conditioned matrices  $A$ . The iterated matrix in Halley's iterations has a special structure, and three variants for its QR decomposition are proposed and compared. Numerical experiments show that this new approach is efficient for very ill-conditioned matrices, whereas the Gram matrix can be safely used in other cases.

**Authors:** M. Bečka (MÚ SAV, v.v.i.), G. Okša (MÚ SAV, v.v.i.)

**Projects:** VEGA 2/0001/23

**Reference:**

1. M. Bečka, G. Okša: *Preconditioning of the Block-Jacobi SVD Algorithm by Polar Decomposition*. R. Wyrzykowski et al. (Eds.): PPAM 2024, LNCS 15581, pp. 205–216, Springer Nature Switzerland AG, 2025. DOI: [10.1007/978-3-031-85703-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-85703-4_14)

==

### Nelineárne integrálne nerovnosti obsahujúce Psi-Hilferove frakcionálne integrály a iterované frakcionálne integrály s aplikáciami na Psi-Caputove frakcionálne diferenciálne rovnice

V uvedenom článku je desingularizačná metóda M. Medved'a modifikovaná pre odvodenie nelineárnej Henryho-Gronwallovej integrálnej nerovnosti pre integrálne nerovnosti s Psi-Hilferovým frakcionálnym integrálom, ako aj pre nelineárne integrálne nerovnosti s iteráciami tohto druhu frakcionálneho integrálu. Aplikovaním týchto výsledkov sú dokázané tvrdenia o ohraničenosti riešení nelineárnych Psi-Caputových frakcionálnych diferenciálnych rovníc a postačujúce podmienky pre neexistenciu ich riešení typu blow-up.

**Autori:** M. Medved' (FMFI UK), M. Pospíšil (MÚ SAV, v.v.i., FMFI UK), E. Brestovanská (FaMan UK)

**Projekt:** VEGA 2/0006/24

**Referencia:**

1. M. Medved', M. Pospíšil, E. Brestovanská: *Nonlinear integral inequalities involving Psi-Hilfer fractional integrals and iterated fractional integrals, with applications to Psi-Caputo fractional differential equations*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (30), 1-24, 2025. DOI: [10.14232/ejqtde.2025.1.30](https://doi.org/10.14232/ejqtde.2025.1.30)

--

## **Nonlinear integral inequalities involving Psi-Hilfer fractional integrals and iterated fractional integrals, with applications to Psi-Caputo fractional differential equations**

In this paper, the desingularization method proposed by M. Medved' is modified to derive nonlinear Henry-Gronwall integral inequality for integral inequalities with the Psi-Hilfer fractional integrals, as well as for nonlinear inequalities with iterations of this kind of fractional integral. The results are applied to prove results on boundedness of solutions of nonlinear Psi-Caputo fractional differential equations, and sufficient conditions for non-existence of blowing-up solutions.

**Authors:** M. Medved' (FMFI UK), **M. Pospíšil (MÚ SAV, v.v.i., FMFI UK)**, E. Brestovanská (FaMan UK)

**Projects:** VEGA 2/0006/24

**Reference:**

1. M. Medved', **M. Pospíšil**, E. Brestovanská: *Nonlinear integral inequalities involving Psi-Hilfer fractional integrals and iterated fractional integrals, with applications to Psi-Caputo fractional differential equations*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (30), 1-24, 2025. DOI: [10.14232/ejqtde.2025.1.30](https://doi.org/10.14232/ejqtde.2025.1.30)

==

## **Nejednoznačnosť reprezentácie (U,N) - implikácií**

V našej práci ukazujeme chybu, ktorú spravili iní autori pri charakterizácii (U,N)-implikácií, z ktorej vyplýva jednoznačnosť reprezentácie každej (U,N)-implikácie v prípade, že je negácia N spojitá. Ponúkame tiež detailné štúdium podmienok takejto jednoznačnosti pre uninormy -v prípade uninormiem so spojitými pridruženými funkciami, ako aj pre uninormy, ktoré nemajú spojitú pridruženú funkciu. Kým v prípade uninormiem so spojitými pridruženými funkciami sme dosiahli úplnú charakterizáciu, v prípade uninormiem, ktoré nemajú spojitú pridruženú funkciu ukazujeme dôležité štrukturálne vlastnosti.

**Autori:** **R. Fernández-Peralta (MÚ SAV, v.v.i.)**, **A. Zemánková (MÚ SAV, v.v.i.)**

**Projekt:** VEGA 1/0036/23, EU Next Generation EU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia under the project No. 09I03-03-V04- 00557

**Referencia:**

1. **R. Fernández-Peralta**, **A. Mesiarová-Zemánková**, *On the non-uniqueness of representation of (U,N)-implications*, Fuzzy Sets and Systems **526** (2026), 109680. DOI: [10.1016/j.fss.2025.109680](https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109680)

--

## **Non-uniqueness of representation of (U,N)-implications**

Prior work has established characterization theorems for (U,N)-implications under the assumption that the fuzzy negation N is continuous, ensuring uniqueness of representation. We have disproved this fact, and we have shown that they do not necessarily possess a unique representation, even if the fuzzy negation is continuous. Further, we have provided a comprehensive study of uniqueness conditions for both uninorms with continuous and non-continuous underlying functions. Our results offer important theoretical insights into the structural properties of these operators.

**Authors:** **R. Fernández-Peralta (MÚ SAV, v.v.i.)**, **A. Zemánková (MÚ SAV, v.v.i.)**

**Projects:** VEGA 1/0036/23, EU NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia under the project No. 09I03-03-V04- 00557

## Reference:

1. **R. Fernández-Peralta, A. Mesiarová-Zemánková**, *On the non-uniqueness of representation of (U,N)-implications*, Fuzzy Sets and Systems **526** (2026), 109680. DOI: [10.1016/j.fss.2025.109680](https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109680)

==

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

#### Využitie nástrojov umelej inteligencie pre analýzu konceptu inteligentných miest

Výskum sa zameriava na využitie metód umelej inteligencie a fuzzy logiky na analýzu, modelovanie a vysvetľovanie komplexných javov v mestskom prostredí v kontexte konceptu Smart Cities. Hlavným cieľom je porozumieť vzťahom medzi dopravou, meteorologickými podmienkami, kvalitou ovzdušia a emisiami pri zachovaní vysokej miery interpretovateľnosti modelov. Využívajú sa pritom kvalitné a overené dáta zo strategicky umiestnených dopravných senzorov a meteorologických staníc. Osobitná pozornosť je venovaná vysvetliteľnosti modelov, ktorá je kľúčová pre ich praktické využitie v rozhodovacích procesoch. Výsledky potvrdzujú, že všetky použité prístupy dosahujú dostatočnú presnosť na praktické nasadenie.

**Autori:** A. Michalíková (MÚ SAV, v.v.i., FPV UMB)

**Projekt:** 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; VEGA 1/0779/25.

#### Referencia:

1. **A. Michalíková**: *Explanation of air quality data using Takagi-Sugeno fuzzy inference system*, Applied Sciences-Basel **15** (2025), art. no. 3461. DOI: [10.3390/app15073461](https://doi.org/10.3390/app15073461)
2. M. Melicherčík, **A. Michalíková**: *Using artificial intelligence tools for level of service classifications within the smart city concept*, Open Computer Science **15** (2025), art. nr. 2025033. DOI: [10.1515/comp-2025-0033](https://doi.org/10.1515/comp-2025-0033)

--

#### Using artificial intelligence tools for the smart city concept analysis

The research focuses on the use of artificial intelligence and fuzzy logic methods for analyzing, modeling and explaining complex phenomena in the urban environment in the context of the Smart Cities concept. The main objective is to understand the relationships between traffic, meteorological conditions, air quality, and emissions while maintaining a high level of interpretability of the models. High-quality and verified data from strategically placed traffic sensors and meteorological stations are used. Special attention is paid to the explainability of the models, which is key for their practical use in decision-making processes. The results confirm that all used approaches achieve sufficient accuracy for practical deployment.

**Authors:** A. Michalíková (MÚ SAV, v.v.i., FPV UMB)

**Projects:** 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; VEGA 1/0779/25

#### References:

1. **A. Michalíková**: *Explanation of air quality data using Takagi-Sugeno fuzzy inference system*, Applied Sciences-Basel **15** (2025), art. no. 3461. DOI: [10.3390/app15073461](https://doi.org/10.3390/app15073461)

2. M. Melicherčík, A. Michalíková: *Using artificial intelligence tools for level of service classifications within the smart city concept*, Open Computer Science **15** (2025), art. nr. 2025033. DOI: [10.1515/comp-2025-0033](https://doi.org/10.1515/comp-2025-0033)

==

### Vzt'ah medzi dĺžkou slova a sonoritou jeho foném

Štúdia skúmala vzťah medzi dĺžkou slova a sonoritou foném v šiestich jazykoch v rôznych jazykových rodinách. Na základe princípu najmenšieho úsilia a Menzerathovho-Altmanovho zákona bolo cieľom výskumu analyzovať sonoritu foném s použitím preložených textov Nového zákona v jazykoch bilua, bola, češtine, gagauzčine, džamamadi a tonžčine. Zistenia ukázali, že v jazykoch so zložitými slabikami vedie tendencia dlhších slov obsahovať kratšie slabiky – v súlade s Menzerathovým-Altmanovým zákonom – k vyššiemu podielu samohlások, čím sa zvyšuje priemerná sonorita foném. Naproti tomu jazyky s jednoduchými slabikovými štruktúrami vykázali buď pokles priemernej sonority foném, alebo žiadny jasný trend. Okrem toho sa priemerná sonorita spoluhlások zvyšuje s dĺžkou slova v jazykoch bilua, češtine a gagauzčine, zatiaľ čo v jazykoch bola, džamamadi a tonžčine sa žiadny jasný trend nepozoroval. Naopak, priemerná sonorita samohlások sa zvyšuje s dĺžkou slova v jazykoch bola, džamamadi a tonžčine, ale zostáva stabilná alebo klesá v jazykoch bilua, češtine a gagauzčine. Celkovo analýza odhalila konzistentné vzorce spájajúce dĺžku slova a sonoritu vo všetkých šiestich jazykoch.

**Autori:** J. Mačutek (MÚ SAV, v.v.i.), R. Čech (MU Brno, ČR), M. Koščová (MÚ SAV, v.v.i.)

**Projekty:** VEGA 2/0120/24, APVV-21-0216

#### Referencia:

1. J. Mačutek, R. Čech, M. Koščová, *Longer words, easier-to-pronounce phonemes: A pilot study*, Jazykovedný časopis, 2025, roč. 76, č. 1, s. 355-365. DOI: [10.2478/jazcas-2025-0032](https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0032)

--

### Relationship between word length and its phoneme sonority

The study investigated the relationship between word length and phoneme sonority in six languages across diverse language families. Building on the principle of least effort and the Menzerath-Altmann law, the research aimed to analyze the phoneme sonority using translated New Testament texts in Bilua, Bola, Czech, Gagauz, Jamamadi, and Tongan. The findings revealed that in languages with complex syllables, the tendency of longer words to contain shorter syllables—consistent with the Menzerath-Altmann law—results in a higher proportion of vowels, thereby increasing the mean phoneme sonority. In contrast, languages with simple syllable structures exhibited either a decrease in mean phoneme sonority or no clear trend. Further, mean consonant sonority increases with word length in Bilua, Czech, and Gagauz, while no clear trend was observed in Bola, Jamamadi, and Tongan. Conversely, mean vowel sonority increases with word length in Bola, Jamamadi, and Tongan, but remains stable or decreases in Bilua, Czech, and Gagauz. Overall, the analysis revealed consistent patterns linking word length and sonority across all six languages.

**Authors:** J. Mačutek (MÚ SAV, v.v.i.), R. Čech (MU Brno, ČR), M. Koščová (MÚ SAV, v.v.i.)

**Projects:** VEGA 2/0120/24, APVV-21-0216

#### Reference:

1. J. Mačutek, R. Čech, M. Koščová, *Longer words, easier-to-pronounce phonemes: A pilot study*, Jazykovedný časopis, 2025, roč. 76, č. 1, s. 355-365. DOI: [10.2478/jazcas-2025-0032](https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0032)

==

## **Kalibrácia skenovacieho termálneho mikroskopu s využitím optimálneho odhadu funkčných parametrov iterovanou linearizáciou**

Skenovacia termálna mikroskopia je jedinečným nástrojom na štúdium tepelných vlastností v nanoškále. Kalibrácia metódy je však kľúčovým problémom. Pri analýze lokálnej tepelnej vodivosti nie je možná priama kalibrácia a namiesto toho sa používajú referenčné vzorky. Keďže kalibračná závislosť je nelineárna a existuje len niekoľko kalibračných bodov, predstavuje to metrologickú výzvu, ktorá si vyžaduje komplexné spracovanie údajov. V tomto príspevku predstavujeme použitie algoritmu OEFPIIL na robustné a jednokrokové vyhodnotenie lokálnych tepelných vodivostí a ich neistôt, čím tento postup zjednodušujeme. Okrem toho testujeme vhodnosť kalibrácie SThM pre automatizované meranie.

**Autori:** A. Charvátová Cambell (Czech Metrological Institute, Brno), P. Klepetek, (Czech Metrological Institute, Brno), R. Šlesinger (Czech Metrological Institute, Brno), J. Martinek (Czech Metrological Institute, Brno), V. Hortvík (Czech Metrological Institute, Brno), V. Witkovský (ÚM SAV, v.v.i.), **G. Wimmer (MÚ SAV, v.v.i.)**

**Projekt:** APVV-21-0195

### **Referencia:**

1. A. Charvátová Cambell, P. Klepetek, R. Šlesinger, J. Martinek, V. Hortvík, V. Witkovský, G. Wimmer: *Calibration of scanning thermal microscope using optimal estimation of function parameters by iterated linearization*. Journal of Thermal Sciences 218, 2025, Art. no. 110080. DOI: [10.1016/j.ijthermalsci.2025.110080](https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2025.110080)

--

## **Calibration of scanning thermal microscope using optimal estimation of function parameters by iterated linearization**

Scanning thermal microscopy is a unique tool for the study of thermal properties at the nanoscale. However, calibration of the method is a crucial problem. When analyzing local thermal conductivity, direct calibration is not possible and reference samples are used instead. As the calibration dependence is non-linear and there are only a few calibration points, this represents a metrological challenge that needs complex data processing. In this contribution, we present use of the OEFPIIL algorithm for robust and single-step evaluation of local thermal conductivities and their uncertainties, simplifying this procedure. Furthermore, we test the suitability of SThM calibration for automated measurement.

**Authors:** A. Charvátová Cambell (Czech Metrological Institute, Brno), P. Klepetek, (Czech Metrological Institute, Brno), R. Šlesinger (Czech Metrological Institute, Brno), J. Martinek (Czech Metrological Institute, Brno), V. Hortvík (Czech Metrological Institute, Brno), V. Witkovský (ÚM SAV, v.v.i.), **G. Wimmer (MÚ SAV, v.v.i.)**

**Project:** APVV-21-0195

### **Reference:**

1. A. Charvátová Cambell, P. Klepetek, R. Šlesinger, J. Martinek, V. Hortvík, V. Witkovský, G. Wimmer: *Calibration of scanning thermal microscope using optimal estimation of function parameters by iterated linearization*. Journal of Thermal Sciences 218, 2025, Art. no. 110080. DOI: [10.1016/j.ijthermalsci.2025.110080](https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2025.110080)

==

## **Digitálne riešenia pre predikciu mentálnych a fyzických rizík u pacientov s chronickým zlyhaním srdca**

Práca sa zameriava na vývoj a testovanie digitálnych riešení pre predikciu rizika zhoršenia fyzického a duševného zdravia u pacientov s chronickým zlyhaním srdca (CHF). Hlavným prínosom je návrh a validácia asymetrického dichotomického klasifikátora, ktorý je optimalizovaný pre medicínske aplikácie s malými a nevyváženými dátovými súbormi. Práca analyzuje efektivitu spájania rôznych klinických databáz a využíva prostredie aplikácie MATLAB na testovanie algoritmov ako KNN, RUSBoost či SVM. Výskum potvrdil, že dekompozícia komplexných regresných úloh na sústavu binárnych klasifikátorov extrémnych prípadov zvyšuje presnosť predikcie úmrtnosti a depresie. Výsledky naznačujú, že psychický a fyzický stav pacientov sú úzko prepojené, čo umožňuje predikovať depresiu na základe fyziologických ukazovateľov. Správa tiež identifikuje metodické riziká pri nekritickom spájaní nekompatibilných dátových zdrojov, ktoré môžu znižovať špecifickosť modelov. Navrhnuté modely slúžia ako základ pre systém podpory klinického rozhodovania v reálnej praxi. Celý vývoj prebiehal v rámci spolupráce Trnavskej univerzity a Matematického ústavu SAV s cieľom zlepšiť manažment pacientov s CHF.

**Autori:** I. Mračka (MÚ SAV, v.v.i.), T. Žáčik (MÚ SAV, v.v.i.)

**Projekt:** Projekt EÚ Plánu obnovy DIGIMENT - 09I05-03-V02-00084

--

## **Digital solutions for predicting mental and physical risks in patients with chronic heart failure**

This work focuses on the development and testing of digital solutions for predicting the risk of physical and mental health deterioration in patients with chronic heart failure (CHF). The primary contribution is the design and validation of an asymmetric dichotomous classifier optimized for medical applications involving small and imbalanced datasets. The study analyzes the effectiveness of merging various clinical databases and utilizes the MATLAB environment to test algorithms such as KNN, RUSBoost, and SVM. The research confirmed that decomposing complex regression tasks into a system of binary classifiers for extreme cases increases the prediction accuracy for mortality and depression. The results suggest that the psychological and physical states of patients are closely linked, enabling the prediction of depression based on physiological indicators. Furthermore, the report identifies methodological risks associated with the uncritical merging of incompatible data sources, which can reduce model specificity. The proposed models serve as a foundation for a clinical decision support system in real-world practice. The entire development was conducted through collaboration between Trnava University and the Mathematical Institute of the Slovak Academy of Sciences with the aim of improving the management of patients with CHF.

**Authors:** I. Mračka (MÚ SAV, v.v.i.), T. Žáčik (MÚ SAV, v.v.i.)

**Project:** EU Project of Recovery plan DIGIMENT - 09I05-03-V02-00084

==

### **2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce**

#### **Nekomutatívne Bézotove domény a pseudo MV-algebry**

Motivovaní úspešnou aplikáciou Bézotovych domén v teórii MV-algebier, sme našli zovšeobecnenie Bézoutovych domén pre nekomutatívny prípad aplikácií pre pseudo MV-algebier, kde grupa deliteľnosti je ne-abelovská. Našli sme zovšeobecnenie Kaplanského-Jaffardovej-Ohmovej vety.

Ukázali sme, že pomocou Oreho podmienky je to možné. Prezentovali sme aj vhodné aplikácie pre určité triedy pseudo MV-algebier.

**Autori:** A. Dvurečenskij (MÚ SAV, v.v.i.), O. Zahiri (MÚ SAV, v.v.i.), L. Fuchs (Tulane University, New Orleans, USA)

**Projekty:** APVV-20-0069, VEGA 2/0128/24, Marie Skłodowska-Curie funding scheme No. 945478 -SASPRO 2, project 1048/01/01

**Referencia:**

1. A. Dvurečenskij, O. Zahiri, L. Fuchs: *Non-commutative Bézout domains and pseudo MV-algebras*, J. Math. Anal. Appl. 549 (2025), Art. Num. 129545. DOI: [10.1016/j.jmaa.2025.129545](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129545)

--

### Non-commutative Bézout domains and pseudo MV-algebras

Motivated by the successful applications of Bézout domains in the theory of MV-algebras, we develop a generalization of Bézout domains to the non-commutative case for applications to pseudo MV-algebras. The well-known Kaplansky-Jaffard-Ohm theorem is generalized by constructing (not necessarily commutative) domains of Bézout type whose groups of divisibility are certain lattice-ordered (non-Abelian) groups. Some related ring properties (like Ore conditions) are also studied, and their connections to pseudo MV-algebras are established. A few applications are given to illustrate how our results can be applied to certain pseudo MV-algebras while they are treated as subsets of unital l-groups.

**Authors:** A. Dvurečenskij (MÚ SAV, v.v.i.), O. Zahiri (MÚ SAV, v.v.i.), L. Fuchs (Tulane University, New Orleans, USA)

**Projects:** APVV-20-0069, VEGA 2/0128/24, Marie Skłodowska-Curie funding scheme No. 945478 -SASPRO 2, project 1048/01/01

**Reference:**

1. A. Dvurečenskij, O. Zahiri, L. Fuchs: *Non-commutative Bézout domains and pseudo MV-algebras*, J. Math. Anal. Appl. 549 (2025), Art. Num. 129545. DOI: [10.1016/j.jmaa.2025.129545](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129545)

==

### O charakterizácii úplnej metrizovateľnosti topológie odvodenej od Hausdorffovej metriky

Dokázali sme, že za predpokladu hypotézy kontinua, topológia odvođená 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  $(X,d)$ . Poznamenajme, že úplná metrizovateľnosť tejto klasickej topológie nebola doteraz charakterizovaná.

**Autori:** E. Holá (MÚ SAV, v.v.i.), L. Zsilinszky (Pembroke University, Northern Caroline, USA)

**Projekty:** VEGA 2/0048/21, APVV 20-0045

**Referencia:**

1. E. Holá, L. Zsilinszky: *On a characterization of complete metrizability of the Hausdorff metric topology*, Fundamenta Mathematicae **268** (3) (2025), 215-223. DOI: [10.4064/fm230623-3-2](https://doi.org/10.4064/fm230623-3-2)

--

## On a characterization of complete metrizable topology of the Hausdorff metric topology

It was shown, under CH, that the Hausdorff metric topology on the hyperspace  $CL(X)$  of all nonempty closed subsets of a metric space  $(X,d)$  is completely metrizable if and only if  $(X,d)$  is completely metrizable and its completion remainder  $(X^* - X, d^*)$  is separable. It should be noted that the complete metrizable topology of this classical topology has not been characterized so far.

**Authors:** Ľ. Holá (MÚ SAV, v.v.i.), L. Zsilinszky (Pembroke University, Northern Caroline, USA)

**Projects:** VEGA 2/0048/21, APVV 20-0045

**Reference:**

1. Ľ. Holá, L. Zsilinszky: *On a characterization of complete metrizable topology of the Hausdorff metric topology*, *Fundamenta Mathematicae* **268** (3) (2025), 215-223. DOI: [10.4064/fm230623-3-2](https://doi.org/10.4064/fm230623-3-2)

==

## Kvalitatívne správanie riešení chemotaktických systémov

Chemotaxia označuje riadený pohyb organizmov alebo buniek v reakcii na chemické gradienty, buď smerom ku chemickým atraktantom alebo smerom od chemických repelentov. Tento biologicky základný proces zohráva kľúčovú úlohu v pochopení mechanizmov, ktoré sú základom rôznych životných systémov.

Zaoberáme sa problémom kvalitatívneho správania riešení chemotaktického systému s nelineárnym koeficientom krížovej difúzie a nelineárnou spotrebou (najmä keď sú tieto dve nelinearity ekvivalentné z biologického hľadiska, t.j. baktérie sa vyhýbajú chemickému signálu pri určitej rýchlosti, zatiaľ čo ho spotrebúvajú tou istou rýchlosťou). Motivovaní nedávnou literatúrou presnejšie vysvetlíjeme relevantné procesy v blízkosti hranice, čo podporuje následné štúdium riešiteľnosti. V práci je uvedený výsledok o globálnej ohraničenosti radiálne symetrického klasického riešenia v dvojrozmernom prípade za dodatočných predpokladov o parametroch, kým v trojrozmernom prípade je dokázaná globálna existencia radiálne symetrického slabého riešenia.

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

**Projekty:** VV-MVP-24-0424 (I. Jadlovská), NNSF of P. R. China (Grant No. 61503171), CPSF, China (Grant No. 2015M582091), NSF of Shandong Province, China (Grant No. ZR2016JL021)

**Referencia:**

1. Z. Jiao, I. Jadlovská, T. Li, *Prescribed Signal Concentration on the Boundary: Radial Solutions to a Chemotaxis System with Proliferation and Nonlinear Consumption*. *Applied Mathematics & Optimization* **92** (2025), art. no. 48. DOI: [10.1007/s00245-025-10315-w](https://doi.org/10.1007/s00245-025-10315-w)

--

## Qualitative behavior of solutions of chemotaxis systems

Chemotaxis refers to the directed movement of organisms or cells in response to chemical gradients, either toward chemical attractants or away from chemical repellents. This biologically fundamental process plays a crucial role in understanding the mechanisms underlying various life systems.

We consider the problem concerning qualitative properties of solutions to a chemotaxis system with the nonlinear cross-diffusion coefficient and the nonlinear consumption (especially when these two nonlinearities are equivalent in a biologically meaningful sense that bacteria keep away from the

chemical signal at a specific rate while consuming it at the same rate). Motivated by the recent literature, the truly relevant processes near the boundary are explained more accurately, which supports studying the solvability. In the work, a result on global boundedness of the radially symmetric classical solution in two dimensions under additional assumptions on parameters is provided, while the global existence of the radially symmetric weak solution is established in three-dimensional settings.

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

**Projects:** VV-MVP-24-0424 (I. Jadlovská), NNSF of P. R. China (Grant No. 61503171), CPSF, China (Grant No. 2015M582091), NSF of Shandong Province, China (Grant No. ZR2016JL021)

**Reference:**

1. Z. Jiao, **I. Jadlovská**, T. Li, *Prescribed Signal Concentration on the Boundary: Radial Solutions to a Chemotaxis System with Proliferation and Nonlinear Consumption*. Applied Mathematics & Optimization **92** (2025), art. no. 48. DOI: [10.1007/s00245-025-10315-w](https://doi.org/10.1007/s00245-025-10315-w)

==

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2025/ doplnky z r. 2024</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>40 / 5</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>27 / 2</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>5 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*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
<b>Podľa IF z r. 2024 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	23 / 3	20 / 2	7 / 0	2 / 0	52 / 5
<b>Podľa SJR z r. 2024 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	21 / 0	34 / 5	8 / 0	4 / 2	67 / 7

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1029 / 13
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	125 / 9
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)	37 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	52
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	4

### 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

Počet konaní: 15

Počet účastníkov: 11 interných + 3 hostia

Miesto konania: MÚ SAV Košice (14x), KMTI FEI TUKE (1x - referát J. Diblíka)

Referáty: M. Pituk, J. Diblík, I. Vlček (hostia), P. Eliaš, J. Haluška, E. Halušková, M. Hospodár, I. Jadlovská, P. Mlynárčik, V. Olejár (2x), J. Pócs, M. Repický, A. I. Saied (2x)

Účasť: G. Jirásková

#### Set-Valued Analysis

Vedúci: Ľ. Holá

Počet konaní: 11

Počet účastníkov: 6

Účasť: Ľ. Holá, B. Novotný (2x)

#### Seminár o automatoch na MÚ SAV v Košiciach

Vedúci: G. Jirásková

Počet konaní: 20

Počet účastníkov: 5

Referáty: M. Hospodár (5x), G. Jirásková (5x), V. Olejár (5x), S. Dieck (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)**Počet konaní:** 15**Počet účastníkov:** 4**Referáty:** M. Repický, P. Eliaš**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**Počet konaní:** 20**Počet účastníkov:** 7**Účast':** Macko (4x)**Seminár z usporiadaných algebraických štruktúr na PF UPJŠ****Vedúci:** M. Ploščica (PF UPJŠ)**Počet konaní:** 21**Počet účastníkov:** 7**Referáty:** P. Eliaš (2x), E. Halušková (4x), J. Pócs (2x), 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 (3x)**Účast':** A. I. M. Abosaied**Panglobal Algebra and Logic Seminar (Univ. Colorado, USA)****Stránka:** <http://math.colorado.edu/algebralogic/>**Vedúci:** K. A. Kearnes (Univ. Colorado, USA)**Počet konaní:** 18**Počet účastníkov:** 19**Účast':** E. Halušková**RCQI seminár na FÚ SAV****Vedúci:** M. Sedlák (FÚ SAV)**Počet konaní:** 10**Počet účastníkov:** 15**Referáty:** A. Jenčová**Účast':** T. Hoffreumon**Seminár z kryptológie na FEI STU****Vedúci:** O. Grošek**Účast':** K. Nemoga**Categorical Quantum Mechanics****Vedúci:** G. Jenča (SvF STU)**Počet konaní:** 10**Počet účastníkov:** 5**Referáty:** A. Jenčová**Účast':** S. Pulmannová, T. Hoffreumon

### **Fractional Calculus Seminars** (online seminár)

**Vedúci:** Pavan Pranjivan Mehta, Arran Fernandez (SISSA, International School of Advanced Studies, Trieste, Italy)

**Účast:** N. Dilna

**Poznámky:** 32 konaní, 5-25 účastníkov

### **Seminár z univerzálnej algebry a usporádaných množin na PF UP, Olomouc, ČR**

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

**Počet konaní:** 21

**Počet účastníkov:** 10

**Referáty:** J. Pócs

### **Agregačné funkcie na SvF STU Bratislava**

**Vedúci:** M. Kalina (SvF STU Bratislava)

**Počet konaní:** 10

**Počet účastníkov:** 5

**Účast:** A. Zemánková

## **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. **HOFFREUMON, T.:** *Introduction to the mathematics of quantum information*, Summer School on Mathematical Aspects of Quantum Information 2025 (MAQI 2025), Institut Pascal, Université Paris-Saclay, France, 16.6.–20.6.2025.
2. **HOLÁ, L.—HOLÝ, D.:** *Baire 1 functions and the topology of uniform convergence on compacta*, Topology, Analysis and Applications 2025 (TAA 2025), Ohrid, Macedónsko, 2. 9.–9. 9. 2025.
3. **NEDELA, R.—ŠKOVIERA, M.—KARABÁŠ, J.:** *Perfect matching and cycles in snarks*, Graph Theory Workshop “Snarks and their generalizations”, Paderborn, Germany, 19. 11.–22. 11. 2025.

### **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

1. **JADLOVSKÁ, I.:** *On the symmetry in sharp oscillation criteria for second-order functional differential equations*, Ústav matematiky a deskriptívnej geometrie, Fakulta stavební, VUT Brno, ČR, 2. 12. 2025.
2. **JENČOVÁ, A.:** *The  $\alpha$ -z-Rényi divergences in von Neumann algebras*, Analysis seminar, Department of Mathematics, University of Houston, Houston, USA, 21. 11. 2025.
3. **OLEJÁR, V.:** *Jemný úvod do kvantových výpočtov*, Seminár na Katolíckej univerzite v Ružomberku, Ružomberok, 28. 11. 2025.
4. **NEMOGA, K.:** *Problémy bezpečnosti dnešného sveta a matematika*, Zlámalův seminár, FSI VUT Brno, ČR, 25. 11. 2025.
5. **ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Agregačné funkcie*, Seminár na Katolíckej univerzite v Ružomberku, 21. 2. 2025.

#### 2.6.4. Prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. **ABOSAIED, A. I. M.:** *On recent developments in the theory of dynamic Hardy-type inequalities on time scales*, 23rd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2025), Heraklion, Crete, Greece, 16. 9.–22. 9. 2025.
2. **AGU, F.:** *Modeling insurance claim data: An infinite-sum representation of aggregate approved claim amount distribution and the saddlepoint model*, 2nd International Conference & 2nd Pre-Conference Workshop (CISON 2025), Asaba, Nigeria, 22. 9.–26. 9. 2025.
3. **AGU, F.:** *Modeling insurance claim data: An infinite-sum representation of aggregate approved claim amount distribution and the saddlepoint model*, 2025 IMS International Conference on Statistics and Data Science (ICSDDS 2025), 15. 12.–18. 12. 2025.
4. **AZEEM, M.—ŠUCH, O.—HAIDAR, A.:** *On canonical modelling alternatives for probabilistic multi-class support vector machines*, Innovations in Intelligent Systems and Applications 2025 (ASYU 2025), Bursa Technical University, Bursa, Turkey, 10. 9.–12. 9. 2025.
5. **BALAMOHAN, B.—DOBREV, S.—FLOCCHINI, P.—SANTORO, N.:** *Explicit Token-Based Communication for Mobile Entities*, 32nd International Colloquium On the Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2025), Delphi, Greece, 2. 6.–4. 6. 2025.
6. **BAUZA-LLOMPART, G.—FERNANDEZ-PERALTA, R. —MUNAR, M.:** *Uniqueness and reconstruction of strict  $t$ -norms known only above a level curve and different curves*, 14th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2025), Riga, Lotyšsko, 21. 7.–25. 7. 2025.
7. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.:** *On the convergence of interval valued observables*, International Symposium on Fuzzy Sets (ISFS 2025), Silensia Univ., Katowice, Poland, 23. 5.–24. 5. 2025.
8. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.:** *Ergodic theorem for intuitionistic fuzzy observables*, 23rd International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets (IWIFSGN 2025), Varšava, Poľsko, 17. 10. 2025.
9. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.:** *Coincidence of intuitionistic fuzzy observables*, 28th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets (ICIFS 2025), Sofia, Bulharsko, 27. 11.–28. 11. 2025, (online).
10. **ČUNDERLÍKOVÁ, K.:** *Invariant intuitionistic fuzzy observables*, Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets, Banská Bystrica, 12. 12. 2025.
11. **DILNA, N.—LESHCHUK, S.:** *Ulam-Hyers stability of the initial value problem for the pantograph-type equation*, 14th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2025), Rome, Italy, 15. 7.–18. 7. 2025.
12. **DILNA, N.—LANGEROVÁ, M.:** *Ulam-Hyers stability of fractional differential equations with deviating arguments*, 10th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI 2025), Rodos, Greece, 22. 7.–24. 7. 2025.
13. **DILNA, N.—LANGEROVÁ, M.:** *Ulam-Hyers stability of fractional differential equations with deviating arguments*, 8th Najman Conference on Spectral Theory and Differential Equations (NCSTDE 2025), Dubrovnik, Croatia, 7. 9.–13. 9. 2025.
14. **DOBREV, S.—KRÁĽOVIČ, R.—PARDUBSKÁ, D.:** *On agent-based busy beavers*, Moving and Computing 2025 (MAC 2025), Kathmandu, Nepal, 12. 10.–13. 10. 2025.
15. **DVUREČENSKIJ, A.—ZAHIRI, O.:** *Relation between MV-algebras and Bézout domains*, 106. Arbeitstagung Allgemeine Algebra (AAA106), Faculty of Science, UP Olomouc, ČR, 7. 2.–9. 2. 2025.

16. **FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**— FUMANAL-IDOCIN, J.— ANDREU-PEREZ, J.: *Crisp complexity of fuzzy classifiers*, 2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2025), Reims, France, 6. 7.–9. 7. 2025.
17. **FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**—RIERA, J. V.: *On a generalization of the F-chains based construction of fuzzy implication functions*, EUSFLAT 2025, Riga, Lotyšsko. 21. 7.–25. 7. 2025.
18. **FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**— FUMANAL-IDOCIN, J.—ANDREU-PEREZ, J.: *Inteligencia Artificial Explicativa para la Comprensión de Sesgos: Metodologías y herramientas*, 5th Congreso Internacional Tecnologías De I+D+I Para La Igualdad, Madrid, Spain, 16. 9.–17. 09. 2025.
19. FUMANAL-IDOCIN, J.—**FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**—ANDREU-PEREZ, J.: *Rule-based dynamic feature selection for explainable classification with uncertainty quantification*, EURIPS 2025, Copenhagen, Denmark, 2. 12.–7. 12. 2025.
20. FUMANAL-IDOCIN, J.—**FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**—ANDREU-PEREZ, J.: *Gradient-based learning for explainable fuzzy rule-based classification*, EURIPS25, Copenhagen, Denmark, 2. 12.–7. 12. 2025.
21. FUMANAL-IDOCIN, J.—**FERNÁNDEZ-PERALTA, R.**—ANDREU-PEREZ, J.: *Gradient-based learning of simple yet accurate rule-based classifiers*, EURIPS25, Copenhagen, Denmark, 2. 12.–7. 12. 2025.
22. **HALUŠKOVÁ, E.**—JASTRŽEBSKA, M.: *On groups and vector spaces with easy direct limits*, 3rd International Conference: Constructive Mathematical Analysis (ICMA 2025), Konya, Turkey, 2. 7.–5. 7. 2025
23. **HALUŠKOVÁ, E.**—JASTRŽEBSKA, M.: *On algebras with easy direct limits*, 63rd Summer School on Algebra and Ordered Sets (SSAOS 2025), Blansko, ČR, 7. 9.–12. 9. 2025.
24. **HOFFREUMON, T.**: *Projective characterization of higher-order quantum processes* (poster), Higher Order at Quantum Structures 2025 (HOAQS Workshop 2025), Stará Lesná, 15. 9.–19. 9. 2025.
25. **HOFFREUMON, T.**: *Was quantum theory based on real numbers experimentally falsified?*, 8th International Conference for Young Quantum Information Scientists (YQIS25), Barcelona, Spain, 6. 10.–10. 10. 2025.
26. **HOLÁ, L.**—HOLÝ, D.: *Baire 1 functions and the topology of uniform convergence on compacta*, 39th International Summer Conference On Real Functions Theory (RealFunc 2025), Rowy, Poland, 13. 9.–20. 9. 2025.
27. **JADLOVSKÁ, I.**: *On the symmetry in sharp oscillation criteria for second-order half-linear functional differential equations*, 23rd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2025), Heraklion, Greece, 16. 9.–22. 9. 2025.
28. **JENČOVÁ, A.**: *On the structure of higher order quantum maps* (poster), 20th CEQIP workshop (CEQIP 2025), Smolenice, 30. 6–3. 7. 2025.
29. **JENČOVÁ, A.**: *On the structure of higher order quantum maps*, 22nd International Conference on Quantum Physics and Logic (QPL 2025), Varna, Bulharsko, 14. 7–18. 7. 2025.
30. **JENČOVÁ, A.**: *On the combinatorial structure of types of higher order quantum maps*, 63rd Summer School on Algebra and Ordered Sets (SSAOS 2025), Blansko, ČR, 7. 9.–12. 9. 2025.
31. **JENČOVÁ, A.**: *On the structure of higher order quantum maps* (poster), Higher Order at Quantum Structures 2025 (HOAQS Workshop 2025), Stará Lesná, 15. 9.–19. 9. 2025.
32. **JIRÁSKOVÁ, G.**: *Self-verifying finite automata: descriptive and computational complexity*, Giovanni Pighizzini's 60th Birthday - Workshop, Milano, Italy, 28. 2. 2025.

33. **KARABÁŠ, J.:** *Classification of group actions on surfaces of genus at most 9*, 8th Workshop on Graph Embeddings and Maps on Surfaces (GEMS 2025), Trenčianske Teplice, 22. 6.–27. 6. 2025.
34. **KARABÁŠ, J.— MÁČAJOVÁ, E.— NEDELA, R.—ŠKOVIERA, M.:** *Colouring defect of strong snarks*, 13th Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium (LAGOS 2025), Buenos Aires, Argentina, 10. 11.—14. 11. 2025.
35. **KARABÁŠ, J.— MÁČAJOVÁ, E.— NEDELA, R.—ŠKOVIERA, M.:** *Short cycle covers and the colouring defect of a cubic graph*, 13th Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium (LAGOS 2025), Buenos Aires, Argentina, 10. 11.—14. 11. 2025.
36. **MAČUTEK, J.—ČECH, R.—KOŠČOVÁ, M.:** *On the relation between word length and phenome frequencies*, 16th International Conference on Corpus Linguistics (CILC 2025), Salamanca, Spain, 15. 5.—17. 5. 2025.
37. **MAČUTEK, J.—ČECH, R.—KOŠČOVÁ, M.:** *On the relation between word length and phoneme sonority*, International Conference on Corpus and Computational Linguistics 2025 (ICCCCL 2025), Ostrava, ČR, 20. 8.—21. 8. 2025.
38. **MAČUTEK, J.—ČECH, R.—KOŠČOVÁ, M.:** *Longer words, easier-to-pronounce phonemes*, 13th International Conference Natural Language Processing and Corpus Linguistics (SLOVKO 2025), Bratislava, 15. 10.—17. 10. 2025.
39. **MAČUTEK, J.—WIMMER, G.—KOŠČOVÁ, M.:** *On a mathematical formulation of a theory of language*, 13th International Quantitative Linguistics Association (QUALICO 2025), Brno, ČR, 26. 6.—28. 6. 2025.
40. **MICHALÍKOVÁ, A.—MELICHERČÍK, M.—BENEŠ, V.—SVÍTEK, M.:** *Air pollution data analysis in Prague*, 9th International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2025 (ANS 2025), Štrbské Pleso, 17. 9.—19. 9. 2025.
41. **NEDELA, R.:** *Topological equivalence of finite group actions on Riemann surfaces*, 8th Workshop on Graph Embeddings and Maps on Surfaces (GEMS 2025), Trenčianske Teplice, 22. 6.–27. 6. 2025.
42. **NOGOLOVÁ, M.—KOŠČOVÁ, M.— MAČUTEK, J.—ČECH, R.:** *Syntactic units and their length distributions: A case study in Czech* (poster), 3rd Workshop on Qualitative Syntax (QUASY, SyntaxFest 2025), Ljubljana, Slovinsko, 26. 8.—29. 8.2025.
43. **NOVOTNÝ, B.—HOLÁ, Ľ.:** *Fréchet Subspaces of Minimal usco/cusco Maps*, 39th International Summer Conference On Real Functions Theory (RealFunc 2025), Rowy, Poland, 14. 9.—19. 9. 2025.
44. **NOVOTNÝ, B.—BARDYLA, S.—ŠUPINA, J.:** *Local and global properties of spaces of minimal usco maps*, Topology, Analysis and Applications (TAA 2025), Ohrid, Macedonia, 4. 9.—7. 9. 2025.
45. **OLEJÁR, V.:** *Descriptive and computational complexity in subclasses of regular languages*, Workshop on Efficient Algorithms, Automata and Data Structures 2025 (EAADS 2025), Košice, 4. 12.—5. 12. 2025.
46. **PLÁVALOVÁ, E.:** *ExoClass & SysClass: A Compact Code for Classifying Exoplanets and Planetary Systems* (poster), 2025 Sagan Summer Workshop, Silver Jubilee: Exoplanet Demographics, Hosted by The NASA Exoplanet Science Institute, 21. 7.—25. 7. 2025.
47. **PLÁVALOVÁ, E.:** *Decoding Planetary Diversity: A Unified Four-Parameter Code for Exoplanet Classification* (poster), LIFE conference 2025: Science and Technology for the Era of LIFE, Museu de la Ciència, Barcelona, Spain, 10.11.-14.10.2025.
48. **ZEMÁNKOVÁ, A.:** *Decomposition of non-commutative associative functions via non-commutative ordinal sum*, 14th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2025), Riga, Lotyšsko, 21. 7.—25. 7. 2025.

49. **ZIGMAN, P.:** *Benchmarking Short-Read Aligners for Transcript and Splicing Variant Detection in Glioblastoma Grade IV* (poster), 33rd Intelligent Systems for Molecular Biology / 24th European Conference of Computational Biology (ISMB/ECCB 2025), 20. 7.–24. 7. 2025.

#### **2.6.5. Prednášky na domácich vedeckých podujatiach**

1. **HALUŠKA, J.:** *Tone systems 12-TET and decimal and duodecimal number systems*, 23. konferencia košických matematikov, Herľany, 27. 3.—29. 3. 2025.
2. **MACKO, T.:** *Topológia, exotické sféry a chirurgie*, Konferencia slovenských matematikov, Jasná, 21. 11.–24. 11. 2025.
3. **MAČUTEK, J.:** *Parametrizované parciálne sumácie diskretných rozdelení pravdepodobnosti*, Nitrianska matematická konferencia, UKF Nitra, 23. 10. 2025.
4. **MLYNÁRČIK, P.:** *Elves, wizard and hats*, 23. konferencia košických matematikov 2025, Herľany, 27-29 marec 2025, 27. 3.—29. 3. 2025.

#### **2.6.6. Prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

1. **BALÁŽ, V.:** *Asymptotic behavior of arithmetic functions according to the ideal  $J$* , PF Univ. Hradec Králové, ČR, 6. 5. 2025.

#### **2.6.7. Ostatné prednášky a vývesky**

### **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2025**

#### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2025 udelený patent**

**a) na Slovensku**

**b) v zahraničí**

#### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2025**

**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 2025**

**b) udelené v roku 2025**

#### 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 2025 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

#### 2.8. Účast' expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Nemoga Karol	APVV	1

#### 2.9. Účast' 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
Čunderlíková Katarína	0	0	4	0	0	0	0
Dilna Natália	0	0	2	0	0	0	0
Dvurečenskij Anatolij	0	0	0	8	0	0	0
Fečkan Michal	0	0	14	0	0	0	0
Fernández-Peralta Raquel	0	0	5	0	0	0	0
Halušková Emília	0	0	3	0	0	0	0
Holá Ľubica	0	0	5	0	0	0	0
Hospodár Michal	0	0	1	1	0	0	0
Hyčko Marek	0	0	17	12	7	0	0
Jadlovská Irena	0	0	21	0	0	0	0
Jenčová Anna	0	0	8	0	0	0	0
Jirásková Galina	0	0	1	0	0	0	0
Kochol Martin	0	0	3	9	0	0	0
Koščová Michaela	0	0	1	0	0	0	0

Macko Tibor	0	0	2	0	0	0	0
Mačutek Ján	0	0	10	0	0	0	0
Novotný Branislav	0	0	3	0	0	0	0
Okša Gabriel	0	0	1	0	0	0	0
Olejár Viktor	0	0	1	0	0	0	1
Plávalová Eva	0	0	1	0	0	0	0
Pócs Jozef	0	0	6	2	0	0	2
Pospíšil Michal	0	0	5	3	0	0	0
Zemánková Andrea	0	0	21	0	0	0	5
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

## 2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

### Prehľad dosiahnutých výsledkov

- Dokázali sme variácie známych viet pre intervalovo-hodnotové pozorovateľné ako napríklad Centrálnu limitnú vetu, Slabý a silný zákon veľkých čísel a Egorovovu vetu. Definovali sme tiež zhodu skoro všade pre intuitionistické fuzzy pozorovateľné v priestore s intuitionistickým fuzzy stavom a s intuitionistickou fuzzy pravdepodobnosťou. Takisto sme dokázali existenciu invariantnej intuitionisticky fuzzy pozorovateľnej pre špeciálny typ intuitionistických fuzzy pozorovateľných nazývaných P-intuitionistické fuzzy pozorovateľné.
- Bolo získané solitónové riešenie v termínoch tripletovej matice  $(A,B,C)$ . Na integráciu maticovej rovnice sínus-Gordon s členom zdroja je použitá metóda inverzného rozptylu. Osobitne sa skúma maticová rovnica sínus-Gordon so zdrojom, kde je zdroj daný kombináciou vlastných funkcií príslušnej úlohy na vlastné hodnoty pre maticový systém Zakharova–Šabata. Skúmame úlohu s počiatočnými podmienkami pre frakcionálne rovnice pantografového typu na pevnom intervale. Sú stanovené podmienky stability v zmysle Ulama–Hyersa a dostatočné podmienky jednoznačnej riešiteľnosti. Uvedený je aj ilustračný príklad.
- Zaviedli sme a študovali symetrické Wajsbergove pseudo hoop. Dokázali sme, že každý normálny filter ohraničenom Wajsbergovom pseudo hoopom je ultrafilter v niektorom ohraničenom Wajsbergovom hoopom.
- Predstavili sme reprezentáciu ľubovoľného Wajsbergovho hoopu ako subdirektný súčin kancelatívneho hoopu a ohraničeného reprezentovateľného hoopu. Charakterizovali sme Bézoutove domény odpovedajúce kancelatívnym hoopom a lineárnym Wajsbergovým hoopom.
- Študovali sa kvalitatívne vlastnosti riešení fuzzy diferenčných rovníc vyššieho rádu s kvadratickým členom.
- Skúmal sa problém prúdenie morského vánku v troposfére.
- Vyšetrovali sa Hilferove frakcionálne diferenciálne rovnice s impulzmi.
- Študovali sa frakcionálne integrálne nerovnosti a identity s ohľadom na výpočtovú analýzu.
- Stanovili sa postačujúce a nevyhnutné podmienky riaditeľnosti Kalmanovho typu pre diferenčné rovnice druhého rádu.
- Skúmal sa diskretný 3-rozmerný Lotka-Volterrov komunitný model.
- Odvodili sa explicitné pre iterácie nelineárnych racionálnych funkcií.
- Našli sa podmienky existencie periodických a kladných riešení pre určité typy funkcionálnych diferenciálnych rovníc.

- Študovala sa stabilita a riaditeľnosť cyklických diferenciálnych rovníc.
- Vyšetrovali sme priame súborov navzájom izomorfných algebier a hľadali nekonečné algebry, ktorých priamymi limitami sú len ich retrakty (majú EDL). Dokázali sme, že: (1) Vektorový priestor má EDL práve vtedy, keď je konečnorozmerný. (2) Konečne generovaná komutatívna grupa má EDL práve vtedy, keď je konečná. (3) Jednoduchá algebra má EDL práve vtedy, keď každý jej endomorfizmus je surjektívny.
- Našli sme riešenie na Question 4.3 položenú v práci "M. Balcerzak, O. Karlova, P. Szuca, Equi-Baire 1 families of functions, Topol. Appl. 305 (2022) 10790": Za akých predpokladov môžeme z rovnomerne ohraničenej postupnosti reálne-hodnotových funkcií 1. Baireovej triedy, definovaných na Poľskom priestore, ktoré tvoria equi-Baire 1 systém funkcií, vybrať rovnomerne konvergentnú podpostupnosť.
- Boli vypracované algoritmy a implementácie v jazykoch Python, Rust pre nájdenie modelov všetkých idempotentných binárnych funkcií, ktoré spĺňajú isté podmienky na konečných množinách do veľkosti 9. Boli použité výpočtové prostriedky MÚ SAV ako aj superpočítač Devana.
- Boli dokázané nové nerovnosti Hardyho a Hilbertovho typu na časových škálach v zjednotenom tvare, ktorý zahŕňa spojité, diskkrétne aj kvantové špeciálne prípady. Predchádzajúce výsledky (existujúce v spojitom, resp. diskretnom prípade) sa rozšírili tým, že sa oslabili pomocné predpoklady, pokryli doteraz chýbajúce rozsahy parametrov a explicitne sa uviedli dôležité monotónnostné podmienky pre pomery váhových funkcií, ktoré následne určujú integrálnu formu nerovností.
- Skúmali sme asymptotické a oscilatorické správanie riešení diferenciálnych, resp. dynamických rovníc tretieho rádu s oneskorením. Vyplnili sme dôležitú medzeru v oscilačnej teórii lineárnych diferenciálnych rovníc tretieho rádu s oneskorením. Boli odvodené efektívne dolné a horné odhady tzv. Kneserovských riešení (špeciálnej triedy riešení so striedajúcimi sa znamienkami derivácií, ktoré pri rovniciach bez oneskorenia vždy existujú), ktoré dosiaľ v literatúre chýbali. Na základe týchto odhadov bolo možné získať kritériá neexistencie Kneserovských riešení, ktoré výrazne zlepšili doterajšie výsledky. V závere boli naznačené možné zovšeobecnenia použitej metódy na širšie triedy rovníc aj na vyššie rády.
- Našli sme charakterizáciu Belavkin-Staszewského kvantových Markovovských reťazcov a popísali ich vzťah k obvyklým kvantovým Markovovským reťazcom. Získali sme všeobecnejšie podmienky na zachovanie Belavkin-Staszewského relatívnej entropie pre kanál a dva stavy.
- Dokázali sme charakterizáciu signálu v typoch zobrazení vyššieho rádu pomocou štruktúry posetu priradeného k danému typu.
- Rozšírili sme výsledky týkajúce sa NFA-to-DFA prevodu pre regulárne operácie zmenšením veľkosti abecedy svedka pre štvorec. Zároveň sme preskúmali tento prevod pre viaceré operácie na binárnych a unárnych jazykoch.
- Zistili sme cenu prevodov medzi šiestimi modelmi konečnostavových automatov. Na popisovanie svedkov sme použili binárnu alebo unárnu abecedu a ukázali sme, že binárna abeceda je optimálna vždy, keď sme ju použili.
- Zavádzame nový polynóm pre regulárne matroidy spojené s homomorfizmami na regulárnych sieťových grupách. V prípade triviálneho homomorfizmu dostávame klasický charakteristický polynóm. V prípade grafických matroidov dostávame polynómy vyjadrujúce počty nikde nulových sietí v grafoch.
- Ukázali sme niektoré kvantitatívne vlastnosti inflexnej morfológie podstatných mien v štyroch slovanských jazykoch (čeština, ruština, slovenčina a slovinčina). Analyzovali sme frekvenčné správanie gramatických pádov a variabilitu tvarov slov podstatných mien. Rozdiel medzi tvarom slova a jeho lemmou bol vyjadrený Levenshteinovou vzdialenosťou. Vo všetkých štyroch skúmaných jazykoch sa častejšie vyskytovali tvary slov, ktoré sú podobnejšie nominatívu. Zistili sme, že kategória životnosti má rozhodujúci vplyv na skúmané vlastnosti, pričom gramatický rod je ďalším dôležitým faktorom.

- Skúmali sa rozdelenie dĺžky syntaktických jednotiek v češtine naprieč viacerými hierarchickými úrovňami: súvetia, nezávislé vety, vety, frázy, podfrázy a bloky. Pomocou rôznorodého súboru údajov – vrátane bánk dependenčných stromov, prezidentských prejavov, českej Biblie a náhodnej vzorky z korpusov modernej češtiny – sme skúmali, či sa dĺžky týchto syntaktických jednotiek podriaďujú konzistentným distribučným vzorcom. Dĺžka je definovaná ako počet bezprostredných podjednotiek a rozdelenia boli modelované pomocou hyper-Poissonovho rozdelenia. Výsledky ukázali, že hyper-Poissonov model dobre zodpovedá rozdeleniam dĺžky pre všetky vyššie uvedené syntaktické jednotky, čo poukazuje na spoločný princíp, ktorý je základom syntaktickej štruktúry v češtine.
- Venovali sme štruktúrnej množine  $k$ -sférických bandlov nad  $l$ -sférami v zmysle teórie chirurgií. V prípade, keď  $k+1=l=4q$ , sme úplne determinovali obraz hladkej štruktúrnej množiny  $\text{SDIFF}(Mm,n)$  v topologickej štruktúrnej množine  $\text{STOP}(Mm,n)$  pričom sme ukázali, že všetky prvky z tohto obrazu majú reprezentanta, ktorý je tiež takýmto sférickým bandlom.
- Skúmali sme algebrickú teóriu chirurgií v kontexte regulárnych CW komplexov pomocou teórie zväzkov a ukázali sme alternatívny dôkaz takzvanej algebrickej  $\pi$ - $\pi$  vety v tomto kontexte.
- Študovali sa zobrazenia z hladkej do topologickej štruktúrnej množiny v zmysle teórie chirurgií pre súčin  $d$ -rozmerného komplexného projektívneho priestoru s  $2k$ -rozmerným diskom. Až na drobné problémy rozšírenia bolo zobrazenie úplne popísané pre  $d \leq 6$  a  $k \leq 3$ , pričom časť výsledkov je v ľubovoľných dimenziách.
- Skúmali sme vzťahy medzi lokálnymi a globálnymi vlastnosťami priestorov minimálnych usco/cusco zobrazení a tiež topologické hry na týchto priestoroch. Skúmali sme aj kvázi-spojité zobrazenia medzi perfektnými Poľskými priestormi.
- OFWA operátory reprezentujú zovšeobecnenie OWA operátorov, ktoré sa bežne používajú v teórii rozhodovania. Podarilo sa ukázať, že trieda OFWA operátorov je identická s triedou tzv. intermediálnych funkcií, t.j. funkcií medzi minimom a maximom. Je popísaná príslušná reprezentácia týchto operátorov, ktorá determinuje zobrazenie z množiny všetkých funkcií definovaných na jednotkovom reálnom intervale na množinu všetkých intermediálnych funkcií. Sú študované niektoré vlastnosti tohto zobrazenia a to z topologického ako aj algebrického hľadiska.
- Je definované nové zovšeobecnenie OWA a IOWA operátorov. Jedná sa o tzv. triedu usporiadaných vážených priemerov, kde navyše vystupuje usporiadanie vstupného vektora, ktoré určuje, ktoré váhy a ktoré vstupy sú navzájom vynásobené. V tomto prípade je usporiadanie vstupných vektorov indukované vhodným zobrazením, ktoré je definované na množine  $n$ -tíc reálnych čísel. Boli študované niektoré vlastnosti týchto operátorov.
- Skúmali sa kardinálne invarianty rôznych variácií relačnej štruktúry predikcie funkcií v súvislosti s Lebesgovou mierou, Bairovou kategóriou, v kontexte Cichonovho diagramu a iterovaného forcingu.
- Podrobne sme predstavili aplikáciu algoritmu OEFPIIL na spracovanie metrologických dát, najmä na FD krivky (sila–vzdialenosť) merané pomocou AFM. Cieľom bolo porovnať výsledky získané pomocou algoritmu OEFPIIL s tradičnými metódami, najmä s Monte Carlo simuláciami. Neistoty odhadnuté pomocou OEFPIILu boli v dobrej zhode s výsledkami metódy Monte Carlo, pričom ich bolo možné získať podstatne jednoduchším a rýchlejšim spôsobom. Výsledky článku ukazujú, že OEFPIIL predstavuje robustný a praktický nástroj pre spracovanie dát v metrológii.
- Zdôraznili sme, že správne spracovanie dát a presné hodnotenie neistôt je základným predpokladom modernej metrológie. Najčastejšie používaným nástrojom je nelineárna metóda najmenších štvorcov, ktorá je rýchla, jednoducho implementovateľná a dostupná vo väčšine softvérov na spracovanie dát. Táto metóda má však zásadné obmedzenia – predpokladá presne známe nezávislé premenné a nezohľadňuje neistoty v oboch premenných ani ich korelácie. V článku autori predstavujú aplikáciu iteračného algoritmu OEFPIIL v rámci modelov chýb

v premenných (EIV), ktorý minimalizuje zovšeobecnenú vzdialenosť bodov od fitovanej funkcie s ohľadom na kovariančnú maticu. Výpočty tak dokážu zohľadniť nielen neistoty v závislej premennej, ale aj ich vzájomné korelácie. Metóda bola demonštrovaná na dátach z nanoindentácie pri kalibrácii plošnej funkcie hrotu.

- Presné hodnotenie neistoty merania patrí medzi základné ciele modernej metrológie. Kľúčovým krokom k dosiahnutiu tohto cieľa je prispôbenie údajov realistickým a často zložitým modelom merania už v úvodnej fáze analýzy, aby sa výsledky opierali o správne štatistické predpoklady. V praxi sa často pracuje so súbormi meraní, ktoré pozostávajú z odhadovaných hodnôt charakterizujúcich skúmaný objekt spolu s rozpočtom ich neistôt. Tieto hodnoty sa interpretujú ako realizácie náhodných premenných s (čiastočne) známym spoločným rozdelením. Článok predstavuje nový modelovací prístup založený na modeli chýb v premenných (EIV), ktorý umožňuje zapracovať aj nelineárne obmedzenia medzi parametrami. Tento model bol implementovaný v prostredí MATLAB ako algoritmus OEFPIIL a poskytuje robustný rámec pre riešenie úloh v rôznych metrologických aplikáciách. Tento prístup tak predstavuje významný krok vpred pri riešení komplexných meracích problémov, zvyšujúc presnosť a dôveryhodnosť výsledkov meraní.
- Využili sa výhody algoritmu OEFPIIL na návrh nového postupu overovania, či trojsúradnicový merací stroj (CMM) spĺňa deklarované chyby merania výrobcu. Navrhovaný prístup je v súlade s odporúčaniami GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) a poskytuje presnejší a štatisticky podložený odhad neistôt. Postup predpokladá, že sú k dispozícii namerané hodnoty dĺžok objektov (tzv. actual values) so svojimi neistotami (na osi x) a k nim priradené nominálne hodnoty etalónov s ich neistotami (na osi y).
- Skúmali sa podmienky, za ktorých je možné nelineárny kalibračný model aproximovať lineárnym regresným modelom. Štandardne používaný lineárny kalibračný model je v skutočnosti špeciálnym prípadom nelineárneho modelu chýb v premenných (EIV), pričom odvodená kovariančná matica parametrov poskytuje len približné odhady neistôt. V článku je navrhnutý štatistický test, ktorý umožňuje overiť, či sú namerané údaje v súlade s linearizovaným modelom. Autori tiež identifikujú tzv. oblasť linearizácie v priestore parametrov, v ktorej test nezamieta nulovú hypotézu, že lineárny model je postačujúci, aj keď je v skutočnosti model mierne nelineárny. Na detekciu odchýlok využívajú mieru vnútorného zakrivenia podľa Batesa a Watta. Predpoklad normality je síce obmedzením, no metodika založená na testovacej štatistike a zakrivení modelu sa ukazuje ako užitočný a praktický nástroj na zisťovanie vhodnosti lineárnej aproximácie v metrologických kalibráciách.
- Zamerali sme sa na odhad parametrov v modeloch chýb v premenných (EIV) so zohľadnením nelineárnych obmedzení a súvisiacich neistôt. Motiváciou bol kolaboratívny projekt v oblasti charakterizácie materiálov v nanorozmeroch, konkrétne hodnotenie ich tvrdosti a elasticity pomocou inštrumentovaného vtláčacieho testovania. Výzvou bolo presne prispôbiť merané krivky modelom, ktorých parametre sú determinované nelineárnymi obmedzeniami, pričom je potrebné správne zapracovať neistoty aj ich korelácie. Autori navrhli prístup založený na iteratívnej linearizácii modelu EIV s implicitne definovanými nelineárnymi obmedzeniami, pričom využili metódu lokálne najlepšieho lineárneho nestranného odhadu (LBLUE). Táto technika je efektívna a robustná, najmä pri slabo nelineárnych modeloch, a v článku sa označuje ako OEFPIIL.
- Využili výhody algoritmu OEFPIIL na návrh nového postupu overovania, či trojsúradnicový merací stroj (CMM) spĺňa deklarované chyby merania výrobcu. Navrhovaný prístup je v súlade s odporúčaniami GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) a poskytuje presnejší a štatisticky podložený odhad neistôt. Postup predpokladá, že sú k dispozícii namerané hodnoty dĺžok objektov (tzv. actual values) so svojimi neistotami (na osi x) a k nim priradené nominálne hodnoty etalónov s ich neistotami (na osi y).
- Popísali sme základnú štruktúru idempotentných pseudo-uninoriem na ohraničených zväzoch. Na zväzoch, kde je neutrálny prvok porovnateľný so všetkými ostatnými prvkami sme ukázali, že každá idempotentná pseudo-uninorma sa dá rozložiť pomocou Cliffordovho ordinálneho

súčtu na pologrupy, v ktorých je príslušná operácia buď projekcia na jednu zo súradníc, alebo je totožná so suprémom, alebo infimom vzhľadom na dané zväzové usporiadanie.

- Na jednotkovom intervale sme kompletne charakterizovali pseudo- $n$ -uninormy so spojitými pridruženými funkciami. Porovnali sme štruktúru  $n$ -uninorm, ktoré vieme rozložiť pomocou  $z$ -ordinálneho súčtu a štruktúru pseudo- $n$ -uninorm, ktoré sa vo všeobecnosti takto rozložiť nedajú. Ukázali sme, že každú pseudo- $n$ -uninormu so spojitými pridruženými funkciami vieme rozložiť pomocou nekomutatívneho ordinálneho súčtu na triviálne a reprezentovateľné pologrupy.
- Uninormy sú špeciálne funkcie, ktoré sú intenzívne študované jednak z pohľadu agregácie, ale aj ako logické spojky. Naša práca bola zameraná na aktuálny prehľad najvýznamnejších tried uninorm na jednotkovom intervale, s dôrazom na najnovšie výsledky o uninormách so spojitými pridruženými funkciami, o uninormách, ktoré sú internálne na hranici a uninormách, ktoré sú internálne na aspoň jednom netriviálnom reze, nakoľko bolo v týchto oblastiach nedávno dosiahnutých veľa dôležitých výsledkov.
- Každá idempotentná (internálna) asociatívna funkcia sa dá reprezentovať (lineárnym) združeným usporiadaním. Napriek tomu, nie každá funkcia, ktorá je indukovaná združeným usporiadaním je asociatívna. Na všeobecnej množine sme popísali podmienky, ktoré zaručujú, alebo vylučujú asociativitu indukovanej funkcie.
- Ukázali sme, že existuje kvantová teória založená na reálnych číslach, ktorá je ekvivalentná bežnému formalizmu a zároveň súhlasí s „axiómami“ kvantovej teórie Hilbertovho priestoru. Na druhej strane ukazujeme, že experiment navrhnutý v článku (Renou et al., Nature 600, 625-629 (2021)) má modelovo závislú medzeru, ktorú nemožno uzavrieť.
- Kategorická definícia kvantových procesov vyššieho rádu je adaptáciou Yonedovej lemy z teórie kategórií pre tento kontext a jej vzťahom k pojmu nekontextuality prístroja, čo vedie k vete podobnej Gleasonovej-Buschovej.
- Študovala sa topologická ekvivalencia grupových akcií na Riemannových plochách. Pri skúmaní počtu topologických ekvivalencií grupových akcií na Riemannových plochách, sme našli aj niektoré výsledky pre cyklické akcie. Ďalej zovšeobecňujeme výsledky pre iné grupy.
- Jedným z najznámejších otvorených problémov v teórii grafov je hypotéza, ktorá hovorí, že každý strom môže byť graciózne ohodnotený. Pochádza z polovice 60. rokov 20. storočia a jej autorom bol Alex Rosa z MÚ SAV v Bratislave. Za posledných 60 rokov sa v tejto hypotéze dosiahol relatívne obmedzený pokrok. Pokračovali sme v štúdiu, v ktorom sme charakterizovali "šarkany" tvorené cyklami, o ktorých je známe, že sú graciózne. Charakterizovali sme zostávajúce šarkany tvorené negracióznymi cyklami. Predstavila sa nová trieda graciózných grafov, tzv. "štvorcové kvetové šarkany". Charakterizácia sa podarila pomocou Sheppardových ohodnocovacích postupností a pomocou ohodnocujúcich relácií a grafových šachovnic.
- Navrhli a analyzovali sme jednoduchý a efektívny komunikačný protokol pre model v ktorom nie sú k dispozícii explicitné komunikačné mechanizmy (tabule, kde si môžu agenti nechať odkazy, alebo priama komunikácia medzi agentami), a jediným komunikačným kanálom je pozorovanie a manipulácia tokenov.
- Našli sme popis voľných funktorov medzi kategóriami posetov s involúciou, ortoposetov a ortomodulárnych posetov, založený na zovšeobecnených merateľných priestoroch a na množinových reprezentáciách ortoposetov a ortomodulárnych posetov.

### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

##### 3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2025 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Higher Order at Quantum Structures (HOAQS 2025), Stará Lesná, 20 účastníkov, 15.09.-19.09.2025

HOAQS 2025 workshop aims to bring together researchers working in the area of higher-order quantum structures to discuss recent results and current developments. The idea is to have a small number of longer invited talks by experts, who may take their time to explain their favorite topic in more detail to a focused audience, and to provide ample time for discussions. Other participants may contribute to a poster session.

Workshop on Efficient Algorithms, Automata and Data Structures (EAADS 2025), UPJŠ Košice, 12 účastníkov, 05.12.-05.12.2025

The workshop is organized as a part of the project Automata Models: Descriptive and Computational Complexity (APVV-24-0103). The main goal of the workshop is to present current research results of the project team and to learn about the newest trends in research areas related to the project thanks to invited international speakers.

IWIFS 2025 - Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets 2025, Banská Bystrica, 25 účastníkov, 12.12.-12.12.2025

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 2026 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

17th International Conference on Automata and Formal Languages/17th International Conference on Automata and Formal Languages, Košice, 01.09.-04.09.2026, (Michal Hospodár, +421904738269, hospodar@saske.sk)

40th International Summer Conference on Real Functions Theory/40. medzinárodná letná škola z teórie reálnych funkcií, Stará Lesná, 06.09.-11.09.2026, (Ľubica Holá, 02/ 5751 0502, lubica.hola@mat.savba.sk)

64th Summer School on Algebra and Ordered Sets 2026 (SSAOS 2026)/64th Summer School on Algebra and Ordered Sets 2026 (SSAOS 2026), Hotel Sorea Titris, Tatranská Lomnica, 06.09.-11.09.2026, (Jozef Pócs, 055/ 622 82 91, pocs@saske.sk)

### 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
Hoffreumon Timothée	0	1	0
Holá Ľubica	2	0	0
Jenčová Anna	2	1	0
Jirásková Galina	3	0	0
Mačutek Ján	1	0	0
Zemánková Andrea	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

### 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)

Mgr. Michaela Koščová, PhD.

International Quantitative Linguistics Association (funkcia: člen)

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

IQLA (International Quantitative Linguistics Association) (funkcia: Secretary-General)

doc., 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.

ACM (Association for Computing Machinery) (funkcia: člen)  
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 2025

Forma	Počet k 31.12.2025				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2025					
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	5	1	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	6	1	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0
<b>Z toho zahraničných</b>	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	7		1		3		1		0		1	

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 2025 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 2025 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Viktor Olejár	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1113 matematika	RNDr. Galina Jirásková CSc., Detašované pracovisko Matematického ústavu SAV v Košiciach	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 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 2025 (obhajoba leto 2025)	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
1	1	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	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	PAK/2, EGY/1, NGA/1

Zahranční 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)
informatika	2508	Informatika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
informatika	2508	Informatika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
matematika	1113	Aplikovaná matematika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
matematika	1113	Matematika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
matematika	1113	Matematika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ

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)	doc., RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD. (doc., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Česká republika)
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. (aplikovaná matematika)	doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	Mgr. Viktor Olejár, PhD. (PhD., Slovenská Akadémia Vied)
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 )	

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese (pokr.)

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
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 Králove, ČR)	
doc. RNDr. Ľubica Holá, DrSc. (aplikovaná matematika)		
Mgr. Anna Jenčová, DrSc. (aplikovaná matematika)		
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD. (odbor v zahraničí)		
doc., 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 2025

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	1	7	0
Celkový počet hodín v r. 2025	532	78	452	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	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	7
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	1
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	1
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	2
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	2

## 5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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

Ing. Viktor Olejár, PhD. bol po úspešnej obhajobe prijatý vo výberovom konaní na postdoktorandskú pozíciu na Detašovanom pracovisku MÚ SAV v Košiciach.

## 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.

**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:** Stavebná fakulta STU

**Oblasť spolupráce:** veda a výskum

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** Spolupráca na príprave návrhu projektu APVV.

**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 v riešení problematiky sa 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

*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	11	tlač	0	TV	2
rozhlas	0	internet	2	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	3				

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Central European Seminar on Computer Graphics (CESCG 2025)	medzinárodná	Smolenice	28.4.-30.4.2025	25
Higher Order at Quantum Structures (HOAQS 2025)	medzinárodná	Stará Lesná	15.9.-19.9.2025	20
Workshop on Efficient Algorithms, Automata and Data Structures (EAADS 2025)	medzinárodná	UPJŠ Košice	5.12.-5.12.2025	12
IWIFS 2025 - Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets 2025	medzinárodná	Banská Bystrica	12.12.-12.12.2025	25

### 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
Hospodár Michal	0	0	1
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

### 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 )  
Reports on Mathematical Physic (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.

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)

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)

doc., 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 Žáčik, CSc.

Tatra Mountains Mathematical Publications (funkcia: výkonný redaktor)

## **7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Slovenská infromatická 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)

RNDr. Emília Halušková, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (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)

doc., RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.

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

Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov. (funkcia: revízor)

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

SPNZ Slovenský plynárenský a naftový zväz (funkcia: člen)

Mgr. Viktor Olejár, PhD.

QSlovakia (funkcia: Koordinátor)

Mgr. Eva Plávalová, PhD.

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

RNDr. Jozef Pócs, PhD.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

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.

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
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

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Názov orgánu</b>	<b>Funkcia</b>
------------------------	---------------------	----------------

### **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 (do 30. 6. 2025)

Mgr. RNDr. Branislav Novotný, PhD.

- člen (od 1. 7. 2025)

### 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)

### 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)

Mgr. Andrea Zemánková, 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.

*Uved'te 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 2025 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 uvážením 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
<b>1. Projekty VEGA</b>	12	9	3	2	1	1
<b>2. Projekty APVV</b>	4	1	3	6	5	1
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	4	3	1	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO</b>	1	1	0	0	0	0
<b>5. Projekty IMPULZ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	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
<b>1a. Projekty Horizont 2020</b>	0	0	0	0	0	0
<b>1b. Projekty Horizont Európa</b>	0	0	0	0	0	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	0	0	0

<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit</b>	0	0	0	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0
<b>9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	0	0	0

### 10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Neprebíha žiadny výskum v tejto oblasti.

*Uveďte 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.).

*Uveďte 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**

#### **Členovia DR:**

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

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

### **11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii**

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

V období roku 2025 nenastali žiadne organizačné zmeny.

### **11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa**

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

V období roku 2025 nenastali žiadne organizačné zmeny.

## 12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

### 12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		27 372
z toho	knihy a zviazané periodiká	27 257
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	2
	Rukopisy, vzácne tlače	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		76
z toho zahraničné periodiká		66
Ročný prírastok knižničných jednotiek		113
v tom	kúpou	25
	darom	-
	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

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		15
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	6
	absenčné výpožičky	9
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	10
	výpožičky periodík	5
MVS iným knižniciam		-
MVS z iných knižníc		-
MMVS iným knižniciam		-
MMVS z iných knižníc		-
Počet vypracovaných bibliografií		-
Počet vypracovaných rešerší		41

### 12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	33
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	15

### 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 €	3 286,20

### 12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2025 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 k databázam ako je napríklad JSTOR.

### **13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

Na pracovisku v súčasnosti nepôsobia žiadne nadácie a fondy.

## 14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

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

V roku 2025 neprebehla ďalšia akreditácia, a tak zostávajú závery a odporúčania akreditačného panelu rovnaké ako v roku 2023. Nebudeme opakovať text z minuloročných správ, ale uvedieme iba prípadné zmeny v jednotlivých oblastiach, ktoré sa odohrali v roku 2025.

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 roku 2025 sme publikovali v prvom a druhom kvartile 82,7 % (JCR), resp. 82,1 % (SJR), čo je mierne zvýšenie oproti rokom 2024 (81,7 %), resp. 76,8 % (2023). Je to stále skoro rovnaké číslo, ale je to veľmi dobrý výsledok a pozitívny trend.
4. Publikačné ohlasy boli v roku 2025 znovu oproti predošlému roku asi o 14 % vyššie (počítajú sa za rok 2024), ktoré boli o 11 % vyššie ako v roku 2023. Publikačné ohlasy považujeme za dôležité a v tejto oblasti dosahujeme dobré výsledky s pozitívnym trendom. Keďže citovanosť celosvetovo rastie v priemere o 5 percent (závisí od oblastí), je náš trend veľmi pozitívny.
5. Ďalej sme spolupracovali s vysokými školami. Táto spolupráca je jedna z najrozsiahljších v SAV a je tradične zameraná na dlhoročnú spolupôsobenie s konkrétnymi fakultami.
6. Dosahujeme významné príjmy mimorozpočtových prostriedkov. V roku 2025 to bolo zvýšenie príjmov v APVV o cca 46 % v celkovom objeme aj pre MÚ SAV. Vo VEGE o cca 8.5 %. Príjem z projektu DIGIMENT Plánu obnovy mimo rozpočet SAV o 283 % viac ako v roku 2024 z mimorozpočtových projektov Plánu obnovy alebo EŠIF. Ďalej to boli zvýšené príjmy z Plánu obnovy realizované cez rozpočet organizácie.
7. Pokračovali sme v zlepšení novej vizualizáciu na WEBe pracoviska. Zatiaľ bežia stále oba modely súbežne.
8. V roku 2025 sme znížili počet medzinárodných matematických časopisov z troch na dva. Pokračovali sme vo vydávaní - *Matematica Slovaca*, ktorý je veľký všeobecný matematický časopis. *Tatra Mountains Mathematical 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. V apríli 2025 sme predali tento časopis vydavateľstvu ERDOS Press v Španielsku. Tento krok sme realizovali preto, lebo na ústave sme nemali mladých pracovníkov, ktorí by pokračovali v starostlivosti o tento časopis.
9. Omladenie ústavu je jedna úloha, kde sme zatiaľ v roku 2025, kde sme v roku 2025 dosiahli významný pokrok. Prijali sme 4 mladých pracovníkov na pozície postdokov a ďalšieho od 1. 1. 2026. Pomáhali nám aj projektové schémy R1-R4.
10. Prácu s Medzinárodným poradným zborom sme realizovali iba dvojstrannými rokovaniami.
11. Zvýšili sme celkový počet pracovníkov z limitu 46 až na 49.6 získaním externých projektov a zvýšeniu príjmov z Plánu obnovy. Zvýšili sme aj rozpočet na jedného pracovníka.
12. V roku 2025 sa nám nepodarilo zvýšiť počet PhD. študentov. Po realizovaní prijímacích pohovorov sme prijali 3 študentov, ale ani jeden z nich nenastúpil.

## 14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

V roku 2025 prebiehalo aj plnenie Výkonnostnej zmluvy s P SAV, ktorá obsahuje Stratégiu MÚ SAV. Výkonnostná zmluva vychádza z akčného plánu a záverov Akreditácie SAV sústredili sme sa na plnenie týchto záverov.

Pri hodnotení plnenia zmluvy a stratégie ústavu prijal Panel odporúčania, ktoré boli následne zapracované na ďalšej Stratégiu MÚ SAV.

### Zhrnutie odporúčaní hodnotiaceho panelu k stratégii Matematického ústavu SAV, v. v. i.:

- Je potrebné jasnejšie definovať, čo je cieľom stratégie a kam ústav smeruje.
- Zameranie iba na základný výskum nemusí zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť, najmä vzhľadom na problém so získavaním grantov a externého financovania.
- Odporúča sa zväziť aplikovaný a interdisciplinárny výskum, napr. v spolupráci s inými ústavmi alebo NBU, s dôrazom na medzinárodné projekty.
- Stratégia by mala odrážať pozíciu ústavu a byť konkrétnejšia v definovaní vízie a cieľov.
- Doplniť do stratégie explicitné prepojenie s projektovými aktivitami a relevantnými partnerstvami.

## 14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2025

### Kľúčové prvky stratégie do konca roku 2029 :

*Hlavné smerovanie v. v. i.:*

Ústav sa zameriava na základný výskum v matematike s dôrazom na oblasti ako teória čísel a kryptológia, algebraické a topologické štruktúry, kvantové štruktúry, diskretná matematika, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, diferenciálne rovnice, teória pravdepodobnosti a matematická štatistika. V informatike sa výskum zameriava na teóriu algoritmov a výpočtovej zložitosti, ako aj na teóriu formálnych jazykov, automatov a numerických systémov.

Základom orientácie v základnom výskume sú tímy zoskupené okolo špičkových pracovníkov. S celkovým počtom asi 30 vedeckých pracovníkov nie je možné pokryť veľa oblastí matematiky, ale ambíciou ústavu je zasiahnuť základné oblasti matematickej analýzy a diferenciálnych rovníc, diskretnéj matematiky vrátane teórie grafov, matematickej štatistiky, informatiky a numerickej matematiky; a následne výsledky základného výskumu aplikovať v praxi.

Aby sme zabezpečili bazálne financovanie základného výskumu zapájame sa do riešenia projektov základného, ale aj aplikovaného výskumu. V súčasnosti beží jeden náš projekt DigiMent v spolupráci s Trnavskou univerzitou a priemyselným podnikom na sledovanie, vyhodnocovanie stavu pacientov s chorobami srdca s prípadnou intervenciou. Podali sme ďalší projekt na výskum aplikácií matematiky na liečenie onkologických pacientov v spolupráci s kolegami na Trnavskej univerzite, ktorí majú klinických pacientov a so zapojením kolegov na FIIT STU.

Ďalej sme zapojení do projektu zavedenia postkvantových algoritmov a protokolov (šifrovacie aj podpisové algoritmy). Tento projekt, s trvaním štyri roky, bol schválený na vysokej úrovni ako národný a mal by byť zahájený koncom januára 2026. V tomto projekte je zahrnutá aj podpora matematického výskumu kvantových metód všeobecne.

Riešenie aplikovaných projektov rôzneho typu je dôležité aj pre navýšenie personálnych výdavkov za posledných 5 rokov na úrovni 20 percent a viac. Tento trend predpokladáme zachovať.

Okrem toho predpokladáme aj podanie ERC grantu v roku 2026. Projekty typu Horizon nie sú väčšinou zamerané základný výskum, ale sledujeme aj tento typ projektov s prípadným zapojením v oblastiach, v ktorých máme skúsenosti.

Vzhľadom na veľmi cezhraničnú povahu matematiky, každý z pracovníkov ústavu má širokú medzinárodnú spoluprácu. V slovenskom prostredí spolupracujeme s desiatkami matematických pracovísk na univerzitách. Rovnako aj s technickými katedrami napr. s Katedrou dopravných stavieb Stavebnej Fakulty STU (prof. T. Schlosser) na riešení dopravnej problematiky, kde tiež predpokladáme v budúcnosti spoločný projekt.

Ústav poskytuje poradenské služby a expertné analýzy v oblasti aplikácií matematických metód. V súlade so zákonom č. 133/2002 Z. o Slovenskej akadémii vied môže vykonávať podnikateľské činnosti súvisiace s jeho hlavnou vedeckou činnosťou, vrátane vývoja, predaja a aktualizácie softvérových nástrojov v aplikovanej matematike, organizácie špecializovaných seminárov a konferencií a publikovania v oblasti aplikovanej matematiky.

Ústav tiež prispieva k pedagogickému procesu v doktorandskom štúdiu v súlade s príslušnými právnymi predpismi v spolupráci s Univerzitou Komenského.

Ústav zabezpečuje publikovanie výsledkov výskumu prostredníctvom matematických časopisov.

Jasné zadefinovanie poslania ústavu a jeho hlavného smerovania v oblasti vedy a výskumu.

*Stručná analýza súčasného stavu:* Zhrnutie silných a slabých stránok v. v. i., zhodnotenie vedeckých výsledkov, existujúcich kapacít, personálu a infraštruktúry.

Matematický ústav SAV dosahuje dlhodobé dobré publikačné výsledky. V rámci hodnotenia pracovísk SAV patrí medzi 5-10 pracovísk s najlepšimi publikačnými výsledkami a ohlasmi. Máme dobrú kvalifikačnú štruktúru a podporujeme zvyšovanie vedeckej kvalifikácie a tiež pedagogických hodností docent a profesor (veľká časť našich pracovníkov tradične učí na vysokých školách).

Smerovanie je dané kolektívmi pracovníkov a ich zameraniu. Okolo špičkových pracovníkov vytvárame kolektívy, ktoré postupne omladzujeme.

Veľmi dôležité je omladenie pracoviska, aj keď rozloženie vekovej štruktúry pracovníkov je pomerne rovnomerné. V roku 2024 sme prijali jedného postdoktoranda z Holandska, v roku 2025 jedného postdoktoranda z Belgicka a dvoch z Indie. V septembri prijmeme vlastného absolventa doktorandského štúdia.

V roku 2024 sme prijali dvoch doktorandov z Pakistánu a jedného zo Slovenska.

Z hľadiska infraštruktúry je pracovisko dobre vybavené. Pravidelne obnovujeme počítačové vybavenie, počítačovú sieť a využívame aj superpočítač Devana. Privítali by sme širší prístup ku publikáciám vydavateľstva Springer.

Slabým miestom je zatiaľ naša účasť v medzinárodných projektoch. Snažíme sa o zapojenie do Horizon Europe v spolupráci s ústavmi SAV a tiež uvažujeme o NATO projekte.

*Hlavné ciele do konca roku 2029:*

Po akreditácii ústavu medzinárodným panelom v roku 2023 sme prijali akčný plán, zameraný na všetky oblasti dotknuté Akčným plánom SAS, ako aj odporúčania nášho medzinárodného panelu.

### Hlavné definované oblasti:

- Doktorandské štúdium
- Spolupráca s univerzitami
- Diverzita zamestnancov
- Projektová činnosť, medzinárodné projekty
- Medziakademická spolupráca
- Strategické plánovanie a formovanie ústavu
- Aplikovanie výsledkov v praxi
- Multidisciplinárny výskum
- Publikačné prostredie
- Publikovanie vlastných výsledkov
- Vydávanie časopisov
- Otázky duševného vlastníctva
- Rozpočet na pracovisku
- Riadenie a infraštruktúra pracoviska

V rámci tohto plánu sa zameriavame na posilnenie nášho doktorandského štúdia a spolupráce s univerzitami. Plánujeme každý rok zvyšovať počet prijímaných doktorandov. Prijali sme ďalšiu dohodu s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ktorá bude pôsobiť ako externý inštitút pre doktorandské štúdium. Rokuje sa o ďalšej dohode s Elektrotechnickou fakultou Slovenskej technickej univerzity.

Ďalším zameraním je omladenie nášho tímu. V tejto súvislosti sme otvorili nové postdoktorandské pozície a prijali sme troch nových postdoktorandov na jeden rok s možnosťou predĺženia.

Naše výskumné aktivity sme rozdelili do projektových tímov vedených špičkovými výskumníkmi. Tieto tímy naďalej dosahujú veľmi dobré publikačné výsledky. Plánujeme tieto tímy podporovať mladšími výskumníkmi, postdoktorandmi a doktorandmi a včas sa prihlásiť na medzinárodné projekty.

*Kľúčové aktivity a opatrenia potrebné pre zabezpečenie naplnenia cieľov v. v. i.:* Plánovanie vedecko-výskumných projektov a grantov, podpora otvorenej vedy a transparentnosti výsledkov, rozvoj spolupráce s domácimi a zahraničnými inštitúciami a súkromným sektorom a pod.

Všetci pracovníci ústavu sú zapojení do riešenia projektov VEGA, väčšina aj APVV a mnohí do riešenia aplikovaných projektov v oblasti telemedicíny a bezpečnosti.

Naše publikácie sú v prevažnej väčšine Open Access a naše časopisy Tatra Mountains Math. Publ. a Uniform Distribution Theory sú distribuované v DeGruyter Open – Sciendo. Pre časopis Mathematica Slovaca, ktorý je v Q1 pripravujeme novú zmluvu s publikáciami typu OA.

Tradične v širokej miere spolupracujeme s vysokými školami. Riešime aplikované projekty v spolupráci s VŠ a súkromným sektorom. Poskytujeme expertízu štátnej sfére a NATO v oblasti bezpečnosti.

*Implementácia a riadenie stratégie:* Stručné definovanie harmonogramu a spôsobu monitorovania plnenia cieľov, pravidelné hodnotenie a aktualizácia stratégie podľa vývoja situácie.

Každoročne aktualizujeme Akčný plan a každoročne máme stanovené kontroly plnenia Výkonnostnej zmluvy s SAV.

## **Dlhodobejšia ambiciózna vízia :**

*Hlavné smery rozvoja v.v.i.:* Strategické oblasti, v ktorých chce v. v. i. dosiahnuť excelentnosť alebo líderskú pozíciu; možná dlhodobá orientácia na napr. interdisciplinaritu, internacionalizáciu alebo otvorenú vedu.

Uvedené už v časti *Hlavné ciele do konca roku 2029*. Zdôrazníme ešte, že matematika a v tom aj práca MÚ SAV sú v princípe internacionálne. Máme zahraničných pracovníkov aj doktorandov a zúčastňujeme sa aktívne desiatok medzinárodných vedeckých podujatí ročne.

*Rozvoj ľudských zdrojov:* Plánovanie generačnej obmeny, prilákanie a udržanie talentov, rozvoj kariérnych príležitostí a pod.

Uvedené už vyššie. Omladenie pracoviska považujeme za kľúčové a realizujeme v tomto smere zásadné opatrenia (prijímanie mladých postdoktorandov, v roku 2025 štyroch), Všetky pozície obsadzujeme verejnou súťažou, ktorú oznamujeme cez Euraxess a ďalšie zdroje.

*Plánovaný/očakávaný spoločenský a/alebo ekonomický dosah v. v. i.*

Spoločenský prínos realizujeme cez:

- Aplikované projekty zamerané na aplikácie v medicíne a bezpečnosti.
- Výučba na vysokých školách
- Expertná činnosť na národnej a medzinárodnej úrovni.
- Účasť na medzinárodnej publikačnej činnosti (dva medzinárodné matematické časopisy ústavu).

Finančné príspevky z tejto činnosti sa pohybujú ročne vo veľmi premenlivých čiastka , asi 200 tisíc EUR ročne. Úspešnosť v projektoch sa nedá úplne predpovedať, v každom prípade ich treba podávať, čo činíme.

## 15. Iné významné činnosti organizácie

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 štatistika.

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.

Pri prevzatí distribúciu časopisu vydavateľom Springer bola základná požiadavka dosiahnuť v priebehu 10 rokov rozsah aspoň 100 článkov, aspoň 1000 strán pri dobrej citovanosti. Tietosplnené. Preto ďalej uvádzame aj porovnania ilustrujúce vývoj časopisu.

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(2024)=0,9, a je v prvom kvartile v sekcii matematika. V databáze Scopus má časopis SJR(2024)=0,444 (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>.

Na jeseň 2025 došlo k uzatvoreniu dohody s vydavateľstvom De Gruyter-Brill o zmene redakčného systému pre časopis Mathematica Slovaca. Z pôvodného OJS, ktorý bežal na stránkach ústavu sa prešlo na systém Scholar One.

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 0.9 a je v 4. kvartile. V roku 2025 vznikla dohoda o abstrahovaní článkov časopisu v MatSciNet (AMS – American Mathematical Society).

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>.

Od konca apríla 2025 je časopis vo vlastníctve španielskeho vydavateľstva ERDOS Publishing Valencia.

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 je súčasťou Kapitoly 14.

## 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.

<b>Názov organizácie:</b>	Matematický ústav SAV
<b>Sídlo MÚ SAV:</b>	Bratislava, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
<b>Identifikačné číslo:</b>	166791
<b>Forma hospodárenia:</b>	rozpočtová organizácia
<b>Dátum zriadenia:</b>	01.03.1959
<b>Označenie štatutárneho orgánu:</b>	riaditeľ

MÚ SAV je vedecká inštitúcia SR prispievajúca k rozvoju základného výskumu v matematike (najmä logika a teória množín, teória čísel, algebraické a topologické štruktúry, kvantové štruktúry diskretna matematika, reálna a funkcionálna analýza, dynamické systémy, pravdepodobnosť a matematické štatistika). V informatike sa zameriava na rozvoj teórie algoritmov a výpočtovej zložitosti a na teoretické aspekty formálnych jazykov, automatov a výpočtových systémov. Podieľa sa na pedagogickom procese na vysokých školách. Ústav uskutočňuje doktorandské štúdium v zmysle platných právnych predpisov. Participuje na medzinárodnej vedecko-technickej spolupráci, spolupracuje vo výskume a vzdelávaní s vysokými školami a rezortnými výskumnými a vzdelávacími inštitúciami a právnickými osobami z oblasti výroby a služieb.

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

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

### **Organizačná štruktúra MÚ SAV:**

- Matematický ústav SAV, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
- Oddelenie informatiky MÚ SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- Detašované pracovisko MÚ SAV, Grešákova 6, 040 01 Košice
- Inštitút matematiky a informatiky MÚ SAV, 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](http://www.mat.savba.sk/struktura.php)

## **MÚ SAV je povinné zverejňovať aj**

- označenie nehnuteľnej veci a hnuťelnej 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](http://www.mat.savba.sk) ([www.sav.sk](http://www.sav.sk)), na informačnej tabuli MÚ SAV (Štefánikova 49, Bratislava)

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

(3) Informácia môže byť sprístupnená

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

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

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

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

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

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

(7) Žiadosť o sprístupnenie informácie možno podať :

- ústne alebo písomne na adresu:

Matematický ústav SAV Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

- telefonicky na telefónnom čísle : 02 / 5751 0414
- faxom na faxové spojenie : 02 / 5249 7316
- e-mailom na adresu : mathinst@mat.savba.sk

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

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

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

(3) Evidencia obsahuje predovšetkým :

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

Oceňujeme realizáciu Výkonnostných zmlúv a následne pridelených prostriedkov na základe týchto zmlúv. Dôležité bude predĺženie procesu aj po roku 2026.

Privítali by sme dynamickejšie prehodnocovanie limitov pracovníkov na úrovni oddelení vied, ako aj celej SAV.

Stále nie je jasná cesta, ako vyradovať nepoužiteľné predmety z majetku organizácie. Avizované je riešenie tohto problému v roku 2026, čo by sme privítali.

SAV nemá CSIRT 24/7, ktorý by riešil komunikáciu na Patrónke a riešil aj bezpečnostné incidenty pracovísk. Treba rozhodne personálne posilniť Výpočtové stredisko SAV pre plnenie tejto funkcie. Celkove, na úrovni SAV tak ušetríme, lebo poplatky firmám za filtre, analýzy a odstraňovanie následkov bezpečnostných incidentov môžu byť násobne vyššie.

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 vyčerpajú. Rovnako bude treba rokovať aj o Open Access knihách a poplatkov za ne. Tento problém je veľmi dôležitý a riešenie „Read and Publish“ je skôr symbolické.

Za veľmi dôležité považuje legislatívne ošetrovanie/vyriešenie doterajších zmlúv o prenájme pre naše pracovisko v budúcom období.

Radu riaditeľov považujeme za významný prvok riadenia SAV. Predpokladáme konzultácie P SAV a RR v dôležitých otázkach.

*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 30. 1. 2026 túto výročnú správu, časť A.

Dosiahnuté výsledky za rok 2025 sú z hľadiska parametrov (články CC, WOS, kvartily) o niečo nižšie ako v minulom roku, ukazovatele v oblasti ohlasov sú o niečo vyššie. Výber najdôležitejších výsledkov dosiahnutých na ústave je pomerne široký a 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 30.1.2025

Mgr. Anna Jenčová, DrSc.  
*predseda vedeckej rady*

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2025 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, 30. 1. 2026

doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.

*riaditeľ organizácie*

## PRÍLOHY k časti A

### Príloha A-1

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
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.	11	0.11
7.	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.	100	1.00
8.	Mgr. Andrea Zemánková, DrSc.	100	1.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
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.	doc., 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.	60	0.60
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
<b>Vedecí pracovníci</b>			
1.	doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.	1	0.01
2.	RNDr. Peter Eliaš, PhD.	100	1.00
3.	Raquel Fernández-Peralta, PhD.	100	1.00
4.	Dr. Raju Kumar Gupta, PhD.	100	0.23
5.	doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.	32	0.32
6.	RNDr. Emília Halušková, CSc.	100	1.00
7.	Timothée Hoffreumon, PhD.	100	0.56
8.	Mgr. Marek Hyčko, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Michaela Koščová, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Martina Langerová, PhD.	3	0.03
11.	Ing. Fedor Lehocki, PhD.	40	0.40
12.	doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.	25	0.25
13.	doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.	5	0.09
15.	Ing. Igor Mračka, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Branislav Novotný, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Viktor Olejár, PhD.	100	0.35
18.	doc. PaedDr. Martin Papčo, PhD.	5	0.05
19.	RNDr. Martin Plávala, PhD.	100	0.00
20.	Mgr. Eva Plávalová, PhD.	3	0.03
21.	Mgr. Ladislav Stacho, CSc.	100	0.00
22.	doc. Ondrej Šuch, PhD., M.Sc.	100	1.00
23.	Mgr. Elena Vinceková, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Tibor Žáčik, CSc.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výzkumní a vývojoví zaměstnanci)</b>			
1.	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied	3	0.00
2.	Ing. Ferdinand Čapka	3	0.03
3.	Ing. Peter Sýs	3	0.03
4.	Mgr. Jana Valigurská	3	0.03
5.	Mgr. Ivan Vlček	3	0.02
6.	Ing. Peter Zigman	50	0.18

<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Iveta Červenková	90	0.90
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	90	0.70
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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
<b>Ostatní pracovníci</b>			
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**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum odchodu</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Dr. Omid Zahiri, PhD.	31.7.2025	0.58

#### **Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
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.	Ali Haidar	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika
4.	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1113 matematika

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

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
1.	Mgr. Viktor Olejár, PhD.	26. 8. 2025	27. 8. 2025	100

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>

## Príloha A-2

### Projekty riešené v organizácii

#### Medzinárodné projekty

#### Domáce projekty

### Programy: VEGA

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Katarína Čunderlíková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2023 / 31.12.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0122/23
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 1488 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Zaoberali sme sa konvergenciou v distribúcii v priestore intuitionistických fuzzy množín s intuitionistickou fuzzy pravdepodobnosťou. Dokázali sme variácie dvoch viet z teórie extrémnych hodnôt a to Fisher–Tipett–Gnedenkovú vetu a Pickand–Balkema–de Haanovu vetu. Takisto sme sformulovali ďalšie typy konvergencií pre intervalovo-hodnotové pozorovateľné ako napríklad konvergenciu podľa miery, konvergenciu skoro všade a skoro rovnomernú konvergenciu. Dokázali sme variácie známych viet pre intervalovo-hodnotové pozorovateľné ako napríklad Centrálnu limitnú vetu, Slabý a silný zákon veľkých čísel a Egorovovu vetu. Definovali sme tiež zhodu skoro všade intuitionistických fuzzy pozorovateľných v priestore s intuitionistickým fuzzy stavom a intuitionistickou fuzzy pravdepodobnosťou.

1. ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Intuitionistic fuzzy probability and two theorems from extreme value theory. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2025, vol. 31, no. 2, p. 127-138. (2024: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2025.31.2.127-138>
2. ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. On the convergence of interval valued observables. In Abstracts of the 6th International Symposium on Fuzzy Sets (ISFS 2025) : Book of abstracts. - Poland : Polskie Towarzystwo Zbiorow Rozmytych, 2025, 2025, p. ISBN 978-83-975382-0-7. Dostupné na internete: <https://isfspolfuzz.us.edu.pl/book-of-abstracts/>
3. ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Coincidence of intuitionistic fuzzy observables . In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2025, vol. 31, no. 4, p. 458–464. (2024: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2025.31.4.458-464>

#### 2.) Výpočty s nekompletnou informáciou (*Computing with incomplete information*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Stefan Dobrev
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2025 / 31.12.2028
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0117/25

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Matematický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1984 €

Dosiahnuté výsledky:

Navrhli a analyzovali sme jednoduchý a efektívny komunikačný protokol pre model v ktorom nie sú k dispozícii explicitné komunikačné mechanizmy (tabule, kde si môžu agenti nechať odkazy, alebo priama komunikácia medzi agentami), a jediným komunikačným kanálom je pozorovanie a manipulácia tokenov.

1. BALAMOHAN, Balasingham - DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola\*\*. Explicit Token-Based Communication for Mobile Entities. In Structural Information and Communication Complexity : Conference Proceedings. - Cham, Switzerland : Springer, 2025, 2025, p. 92-108. ISBN 978-3-031-91736-3.

Príspevky na konferenciách:

1. BALAMOHAN, B. - DOBREV, S. - FLOCCHINI, P. - SANTORO, N.: Explicit Token-Based Communication for Mobile Entities, 32nd International Colloquium On the Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2025), Delphi, Greece, 2. 6.–4. 6. 2025.

2. DOBREV, S - KRÁĽOVIČ, R. - PARDUBSKÁ, D.: On agent-based busy beavers, Moving and Computing 2025 (MAC 2025), Kathmandu, Nepal, 12. 10.–13. 10. 2025.

**3.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Matematický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9254 €

Dosiahnuté výsledky:

D1. A. K. Babadjanova, N. Dilna, G.U. Urazboev, Multi-Soliton Solution of the Matrix sine-Gordon Equation with a Self-Consistent Source. In Romanian Journal of physics, 2025, vol. 70, art. no. 115.

Bolo získané solitónové riešenie v termínoch tripletovej matice (A,B,C). Na integráciu maticovej rovnice sínus-Gordon s členom zdroja je použitá metóda inverzného rozptylu. Osobitne sa skúma maticová rovnica sínus-Gordon so zdrojom, kde je zdroj daný kombináciou vlastných funkcií príslušnej úlohy na vlastné hodnoty pre maticový systém Zakharova-Šabata.

D2. N. Dilna, S. Leshchuk, Ulam-Hyers Stability of the Initial Value Problem for the Pantograph-Type Equation. In International Journal of Applied Physics and Mathematics : IJAPM, 2025, vol. 15, no. 2, p. 102-107.

Skúmame úlohu s počiatočnými podmienkami pre frakcionálne rovnice pantografového typu na pevnom intervale. Sú stanovené podmienky stability v zmysle Ulama–Hyersa a dostatočné podmienky jednoznačnej riešiteľnosti. Uvedený je aj ilustračný príklad.

Kvalitatívne vlastnosti riešení diferenčných rovníc sa študuje v článku [F1]. Problém prúdenie morského vánku sa študuje v článku [F2]. Frakcionálne diferenciálne rovnice s impulzmi sú študované v práci [F3]. Frakcionálne nerovnosti a identity sú študované v práci [F4]. Stanovujú sa v článku [F5] postačujúce a nevyhnutné podmienky riaditeľnosti Kalmanovho typu pre diferenčné rovnice druhého rádu. V článku [F6] sa študuje diskretný 3-rozmerný Lotka-Volterrov komunitný model. Explicitné riešenia sú odvodené v práci [F7] pre iterácie lineárnych racionálnych funkcií. V práci [F8] sa odvodí podmienky existencie periodických a kladných riešení pre určité typy funkcionálnych diferenciálnych rovníc. V práci [F9] sa študuje stabilita a riaditeľnosť cyklických diferenciálnych rovníc.

F1. I. REDJAM, Y. HALIM, M. FEČKAN: On a higher order fuzzy difference equation with a quadratic term, *Journal of Applied Mathematics and Computing* 71 (2025), 429-452.

F2. Z. LI, M. FEČKAN, J.R. WANG: On a Sea-Breeze flow mathematical model in troposphere, *Journal of Mathematical Fluid Mechanics* 27(2025), pages 16.

F3. K. QIU, M. FEČKAN, J.R. WANG: Existence and approximate controllability of Hilfer fractional impulsive evolution equations, *Fractional Calculus and Applied Analysis* 28(2025), 146-180.

F4. A. MATEEN, Z. ZHANG, M. A. ALI, M. FEČKAN: Generalization of some integral inequalities in multiplicative calculus with their computational analysis, *Ukrainian Mathematical Journal* 76(2025), 1666-1684.

F5. M. YANG, M. FEČKAN, J.R. WANG: Trajectory controllability for delayed linear discrete systems with second-order differences, *Qualitative Theory of Dynamical Systems* 24(2025), 123, 1-26.

F6. I. REDJAM, Y. HALIM, M. FEČKAN: Exploring competitive, mutualistic, and other interactions in a discrete community model, *Journal of Applied Mathematics and Computing* 71(2025), 2749-2778.

F7. M. FEČKAN, A. KHELIFA, Y. HALIM, I. M. ALSULAMI: Note on iterations of nonlinear rational functions, *Axioms* 14,6(2025), 450, 1-16.

F8. M. FEČKAN, J. PAČUTA: Existence and uniqueness of positive periodic solutions of a certain functional differential equation, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* 2025,62(2025), 1-8.

F9. Y. DING, M. FEČKAN, J.R. WANG: Stability and controllability of cycled dynamical systems, *Mathematica Slovaca* 75 (2025), 1143-1174.

J1. M. Bohner, I. Jadlovská, A. I. Saied, Some New Hardy-Type Inequalities with Negative Parameters on Time Scales. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2025, vol 24, art. nr. 72. V článku sú dokázané nové nerovnosti Hardyho typu s dvoma zápornými parametrami na časových škálach v zjednotenom tvare, ktorý zahŕňa spojité, diskretné aj kvantové špeciálne prípady. Predchádzajúce výsledky boli rozšírené tým, že boli oslabené pomocné predpoklady, pokryté doteraz chýbajúce rozsahy parametrov a uvedené explicitné monotónnostné podmienky pre pomery váhových funkcií, ktoré následne určujú príslušnú integrálnu formu nerovností. V spojitom prípade boli potvrdené už známe nerovnosti, zatiaľ čo v diskretnom a kvantovom prípade boli získané nové výsledky.

J2. S. R. Grace, I. Jadlovská, G. N. Chhatria, Oscillation criteria for general third-order delay dynamic equations. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2025, vol. 24, no. 3, art. nr. 107. V článku sú odvodené nové, ľahko overiteľné postačujúce podmienky pre osciláciu všeobecnej triedy nelineárnych dynamických rovníc tretieho rádu s oneskorením na časových škálach, v zjednotenom rámci pokrývajúcom spojité, diskretné aj kvantové prípady (a ďalšie). Základná myšlienka je redukcia pôvodného problému oscilácie na osciláciu vhodných dynamických rovníc s

oneskorením prvého rádu. Hlavný prínos je odvodenie efektívnych dolných a horných ohraničení neoscilatorických riešení, ktoré následne umožňujú získať účinné oscilačné kritériá pre skúmanú triedu rovníc.

J3. I. Jadlovská, T. Li, A note on the oscillation of third-order delay differential equations. In Applied Mathematics Letters, 2025, vol. 167, art. nr. 109555.

Článok zapĺňa dôležitú medzeru v oscilačnej teórii lineárnych diferenciálnych rovníc tretieho rádu s oneskorením: odvodzujú sa efektívne dolné a horné odhady tzv. Kneserovských riešení (špeciálnej triedy riešení so striedajúcimi sa znamienkami derivácií), ktoré v prípade rovníc bez oneskorenia vždy existujú. Na základe týchto odhadov boli dokázané kritériá neexistencie Kneserovských riešení, ktoré výrazne zlepšujú doterajšie výsledky. V závere článku sa naznačujú možné priamočiare zovšeobecnenia metódy na širšie triedy rovníc a na vyššie rády.

P1. M. Medved', M. Pospíšil, E. Brestovanská, Nonlinear integral inequalities involving Psi-Hilfer fractional integrals and iterated fractional integrals, with applications to Psi-Caputo fractional differential equations, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (30), 1-24, 2025.

V článku bola dokázaná nelineárna Henryho-Gronwallova integrálna nerovnosť s iterovanými Psi-Hilferovými frakcionálnymi integrálmi.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Anna Jenčová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2024 / 31.12.2027
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0128/24
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 11161 €

##### Dosiahnuté výsledky:

1. DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. A representation of symmetric Wajsberg pseudo hoops. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 519, art. nr. 109541. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109541>

2. DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid\*\*. Hoops and domains. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 514, art. nr. 109404. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109404>

3. DVUREČENSKIJ, Anatolij - FUCHS, László - ZAHIRI, Omid\*\*. Non-commutative Bézout domains and pseudo MV-algebras. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2025, vol. 549, art. nr. 129545. (2024: 1.2 - IF, Q1 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129545>

4. KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Idempotent pseudo-uninorms on special bounded lattices. In Semigroup forum, 2025, vol. 111, p. 163-190. (2024: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.586 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0037-1912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00233-025-10552-z>

5. KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\*. Idempotent pseudo-n-uninorms. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 513, art. nr. 109387. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109387>

6. 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. (2024: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121573>

7. KALAFUT, Juraj\*\* - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. The structure of pseudo-n-uninorms with continuous underlying functions. In *Mathematica Slovaca*, 2025, vol. 75, no. 6, s. 1331-1354. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0097>

### 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: 6164 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina\*\*. Conversions Between Six Models of Finite Automata. In *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2025, vol. 36, no. 3, p. 321-344. (2024: 0.6 - IF, Q4 - JCR, 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054124430020>

2. HOSPODÁR, Michal\*\* - JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. Operational complexity: NFA-to-DFA trade-off. In *Information and Computation*, 2025, vol. 307, art. nr. 105369. (2024: 1 - IF, Q3 - JCR, 0.493 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2025.105369>

3. OLEJÁR, Viktor\*\* - SZABARI, Alexander. Closure Properties of Subregular Languages Under Operations. In *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2025, vol. 36, no. 7, p. 1063-1087. (2024: 0.6 - IF, Q4 - JCR, 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054123450016>

### 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: 1984 €

Dosiahnuté výsledky:

KOCHOL, M.: Polynomials counting nowhere-zero chains associated with homomorphisms, Mathematics 12(20) (2024) 3218 (ADCA).

**7.) Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti**  
(*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: 11658 €

Dosiahnuté výsledky:

Quantification in Linguistics and Text Analysis : Selected Papers of Gabriel Altmann. Emmerich Kelih, Ján Mačutek, Michaela Koščová. Berlin, Germany : de Gruyter, 2025. P. 303. Quantitative Linguistics, Vol. 73. Dostupné na internete: <https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/9783111351605/html>. ISBN 978-3-11-135143-8 (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti.) Typ: FAI

KELIH, Emmerich - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela. Editor's foreword. In Quantification in Linguistics and Text Analysis : Selected Papers of Gabriel Altmann. - Berlin, Germany : de Gruyter, 2025, 2025, p. 1-17. ISBN 978-3-11-135143-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111351605-001> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti.) Typ: GII

MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek - KOŠČOVÁ, Michaela. Longer Words, Easier-to-Pronounce Phonemes: A Pilot Study. In Jazykovedný časopis, 2025, roč. 76, č. 1, s. 355-365. (2024: 0.15 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0021-5597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0032> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. APVV-21-0216 : Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu.) Typ: ADNB

MAČUTEK, Ján - KELIH, Emmerich - KOŠČOVÁ, Michaela - SEPESY MAUČEC, Mirjam. Noun declension in Slavic languages: Animacy has a stronger influence than gender. In Mathematical Modelling in Linguistics and Text Analysis : Theory and applications. - Amsterdam, Holandsko : John Benjamins Publishing Company, 2025, 2025, p. 27-42. ISBN 9789027228376. ISSN 0304-0763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/cilt.370.03mac> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. APVV-21-0216 : Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu.) Typ: AECA

NOGOLOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. Distributional properties of linear dependency segments. In Mathematical Modelling in Linguistics and Text Analysis : Theory and applications. - Amsterdam, Holandsko : John Benjamins Publishing Company, 2025, 2025, p. 60-

69. ISBN 9789027228376. ISSN 0304-0763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/cilt.370.05nog> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. APVV-21-0216 : Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu.) Typ: AECA

NOGOLOVÁ, Michaela - KOŠČOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. Syntactic units and their length distributions: A case study in Czech. In Proceedings of the Third Workshop on Qualitative Syntax (QUASY, SyntaxFest 2025), 2025, p. 115-123. ISBN 979-8-89176-293-0. Dostupné na internete: <https://aclanthology.org/volumes/2025.quasy-1/> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. SyntaxFest 2025. A

POŘÍZKA, Petr - MAČUTEK, Ján. Corpus Of Dramas By The Čapek Brothers From A Quantitative Perspective. In Jazykovedný časopis, 2025, roč. 76, č. 1, s. 378-389. (2024: 0.15 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0021-5597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0034> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti.) Typ: ADNB

WIMMER, Gejza - PALENČÁR, J.\*\* - DOVICA, M. - PALENČÁR, J. - TÓTH, T. - WITKOVSKÝ, Viktor. Determination of the uncertainty of length measurement with a three-coordinate measuring device. In Measurement : Sensors, 2025, vol. 38, art. no. 101784. (2024: 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2665-9174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101784> (APVV-21-0195 : Výskum možností digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov. VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. SK-CZ-RD-21-0109 : Efektívne výpočtové metódy pre charakterizáciu materiálov v nanomierke. APVV-21-0216 : Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu.) Typ: ADMB

## 8.) Cykly a hranové ofarbenia kubických grafov (*Cycles and edge colorings of cubic graphs*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Roman Nedela  
**Trvanie projektu:** 1.1.2025 / 31.12.2028  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0056/25  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Matematický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2860 €

### Dosiahnuté výsledky:

1. KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita\*\* - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Short cycle covers and the colouring defect of a cubic graph. In Procedia Computer Science, 2025, vol. 273, p. 156-162. (2024: 0.471 - SJR). ISSN 1877-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.293>

2. KARABÁŠ, Ján\*\* - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Colouring defect of strong snarks. In Procedia Computer Science, 2025, vol.273, p. 149-155. (2024: 0.471 - SJR). ISSN 1877-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.292>

3. ŠUCH, Ondrej\*\* - TARÁBEK, Peter - BACHRATÁ, Katarína\*\* - TINAJOVÁ, Andrea. Pairwise Coupling of Convolutional Neural Networks for the Better Explainability of Classification

Systems. In Applied Sciences-Basel, 2025, vol.15, iss. 22, art. no. 12007. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app152212007>

4. ŠUCH, Ondrej - AZEEM, Muhammad - HAIDAR, Ali. On canonical modelling alternatives for probabilistic multi-class support vector machines. In 2025 Innovation in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2025) : Proceedings. - Bursa, Turkey : Curran Associates, Inc., 2025, 2025, 6 p. ISBN 979-8-3315-9728-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ASYU67174.2025.11208278>

### 9.) Efektívne Jacobiho algoritmy pre EVD/SVD rozklady matic 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: 3969 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel\*\*. Preconditioning of the One-Sided Block-Jacobi SVD Algorithm by Polar Decomposition. In Parallel Processing and Applied Mathematics : PPAM 2024. - Cham : Springer, 2025, 2025, p. 205-216. (2024: 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISBN 978-3-031-85702-7. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-85703-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-85703-4_14)

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Paštéka  
**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: 6079 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. PAŠTÉKA, Milan. On statistical independence and density independence. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2025, vol. 89, p. 207-214. (2024: 0.211 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-3195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2025-0002>

#### Odborný článok:

1. DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. 75th anniversary. In Mathematica Slovaca, 2025, vol.75, no.6, s. 1543-1545. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0113>

## 11.) 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: 7937 €

### Dosiahnuté výsledky:

[1] HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef - STUPŇANOVÁ, Andrea. On representation and some properties of OFWA operators. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 508, iss. C, art. no. 109333.

[2] HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef - STUPŇANOVÁ, Andrea - JIN, LeSheng. A novel generalization of the OWA and IOWA operators based on weighting vectors. In Information Sciences, 2025, vol. 713, iss. C, art. no. 122182.

[3] HALUŠKOVÁ, Emília - JASTRZEBSKA, Malgorzata. Mono-unary condition for algebras with easy direct limits. In Altay Conference Proceedings in Mathematics, 2025, vol.1, no.1, p. 1-9. ISSN 3108-5288.

[4] ANTONI, Ľubomír - ELIAŠ, Peter - GUNIŠ, Ján - KOTLÁROVÁ, Dominika - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej - PRISTAŠ, Viktor - ŠNAJDER, Ľubomír - VOŽENÍLEK, Vít. On Distance Functions Between Closure Systems and Their Application in Industrial Maps. In Lecture Notes in Computer Science. - Heidelberg : Springer, 2025, vol. 15941 LNAI, p. 295-306.

[5] Miguel A. Cardona, Viera Gavalová, Diego A. Mejía, Miroslav Repický, and Jaroslav Šupina. Slalom numbers. Accepted in Dissertationes Mathematicae. doi: 10.4064/dm240826-29-5

## 12.) 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:

Pracovali sme na matematickej klasifikácii zvuku registrov slovenských a európskych orgánov (vrátane historických na Gemeri). Analýza je založená na pojmoch menzúra, geometrický tvar

píšťaly, vibrácia zvuku v labiálnej píšťale, materiál píšťaly, tónový systém (ladenie). Jedná sa o komplexné rovnomerne akusticky temperované zvukové rady (vlny, tóny).

### 13.) Klasifikácia ansámblami 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: 3278 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. ŠUCH, Ondrej\*\* - TARÁBEK, Peter - BACHRATÁ, Katarína\*\* - TINAJOVÁ, Andrea. Pairwise Coupling of Convolutional Neural Networks for the Better Explainability of Classification Systems. In Applied Sciences-Basel, 2025, vol.15, iss. 22, art. no. 12007. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app152212007>

2. ŠUCH, Ondrej - AZEEM, Muhammad - HAIDAR, Ali. On canonical modelling alternatives for probabilistic multi-class support vector machines. In 2025 Innovation in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2025) : Proceedings. - Bursa, Turkey : Curran Associates, Inc., 2025, 2025, 6 p. ISBN 979-8-3315-9728-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ASYU67174.2025.11208278>

### 14.) 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: 2206 €

#### Dosiahnuté výsledky:

[1] KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\*. Idempotent pseudo-n-uninorms. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 513, art. nr. 109387. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114.

[2] 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.(2024: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-0255.

[3] KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Idempotent pseudo-uninorms on special bounded lattices. In Semigroup forum, 2025, vol. 111, p. 163-190. (2024: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.586 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0037-1912.

[4] MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\* - MESIAR, Radko - SU, Yong - WANG, Zhudeng. Idempotent uninorms on bounded lattices with at most a single point incomparable with the neutral element: Part II : online article. In International Journal of General Systems, 2025, vol. 54, iss. 2, p. 164-197. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.556 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0308-1079.

[5] MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\* - MESIAR, Radko - SU, Yong - WANG, Zhudeng. Idempotent uninorms on bounded lattices with at most single point incomparable with the neutral element: Part I : online article. In International Journal of General Systems, 2025, vol. 54, iss. 2, p. 145-163. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.556 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0308-1079.

[6] SU, Yong\*\* - ZONG, Wenwen - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - MESIAR, Radko - DE BAETS, Bernard. A state-of-the-art survey of the most prominent classes of uninorms on the unit interval. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 519, art. nr. 109518. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114

[7] KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\*. The structure of pseudo-n-uninorms with continuous underlying functions. In Mathematica Slovaca, 2025, vol. 75, no. 6, s. 1331-1354. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918.

## Programy: APVV

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Anatolij Dvurečenskij
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0069
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 10441 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. A. Dvurečenskij, L. Fuchs, O. Zahiri, Non-commutative Bezout domains and pseudo MV-algebras, J. Math. Anal. Appl. 549 (2025), Art. Num. 129545.  
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129545>

2. A. Dvurečenskij, O. Zahiri, Hoops and domains, Fuzzy sets and Systems 414 (2025), Art. Num. 109404.  
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109404>

3. A. Dvurečenskij, O. Zahiri, A representation of symmetric Wajsberg pseudo hoops, Fuzzy Sets and Systems 519 (2025), Art. Num. 109541.  
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109541>

4.Halaš, R., Mesiar, R., Pócs, J., Stupňanová, A., Jin, L.: A novel generalization of the OWA and IOWA operators based on weighting vectors, *Information Sciences* 713 (2025), Article number 122182.

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2025.122182>

5.Halaš, R., Mesiar, R., Pócs, J., Stupňanová, A.: On representation and some properties of OFWA operators, *Fuzzy Sets and Systems* 508 (2025), Article number 109333.

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109333>

6.A.S. Monteiro, R. Santiago, M. Papčo, R. Mesiar, H. Bustince, J. Fernandez, M. Ferrero, C. Marco-Detchart: Abstract homogeneity on partially ordered set s. *Computational and Applied Mathematics* 44 (2025),191. <https://doi.org/10.1007/s40314-025-03156-4>

7.J. Kalafut, A. Mesiarová-Zemánková, Idempotent pseudo-n-uninorms, *Fuzzy Sets and Systems* 513 (2025), 109387.

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109387>

8.A. Mesiarová-Zemánková, Non-commutative ordinal sum construction, *Fuzzy Sets and Systems* 507 (2025), 109308.

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109308>

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

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121573>

10.A. Mesiarová-Zemánková, R. Mesiar, Y. Su, Z. Wang, Idempotent uninorms on bounded lattices with at most single point incomparable with the neutral element: Part I, *International Journal of General Systems* 54(2) (2025), 145–163.

<https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375441>

11.A. Mesiarová-Zemánková, R. Mesiar, Y. Su, Z. Wang, Idempotent uninorms on bounded lattices with at most single point incomparable with the neutral element: Part II, *International Journal of General Systems* 54(2), (2025), 164–197.

<https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375437>

12.Guniš J., Šnajder L., Antoni L., Eliaš P., Krídlo O. and Krajčí S., Formal Concept Analysis of Students' Solutions on Computational Thinking Game, *IEEE Transactions on Education*, 68, no. 1, (2025), 20-32, doi: 10.1109/TE.2024.3442612.

<https://doi.org/10.1109/TE.2024.3442612>

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ľubica Holá
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0045
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 5625 €

Dosiahnuté výsledky:

1. M. Balcerzak, Ľ. Holá, D. Holý, Properties of equi-Baire 1 and equi-Lebesgue families of functions, *Topology Appl.* (2025), 367(3):109317
2. S. Bardyla, B. Novotný, J. Šupina, Local and global properties of spaces of minimalusco maps. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2025, vol. 549, iss. 2, art. nr. 129472.
3. Ľ. Holá, L. Zsilinszky, On a characterization of complete metrizable topology of the Hausdorff metric topology, *Fundamenta Mathematicae* (2025), 268(3)
4. E. Kurin, M. Hajsá, E. Kostovčíková, K. Dokupilová, P. Mučaji, M. Nagy, B. Novotný, S. Bittner Fialová, Unveiling Synergistic Antioxidant Effects of Green Tea and Peppermint: Role of Polyphenol Interactions and Blend Preparation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, art. no. 6257.

**17.) Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc** (*Advances in the qualitative theory of ordinary, partial and fractional differential equations*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Irena Jadlovská
<b>Trvanie projektu:</b>	1.3.2025 / 31.12.2028
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VV-MVP-24-0424
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	Áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 34707 €

Dosiahnuté výsledky:

- [1] BABADJANOVA, A. K. - DILNA, Natália - URAZBOEV, G. U. Multi-Soliton Solution of the Matrix sine-Gordon Equation with a Self-Consistent Source. In *Romanian Journal of physics*, 2025, vol. 70, art. no. 115. (2024: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.394 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1221-146X. Dostupné na: <https://doi.org/10.59277/RomJPhys.2025.70.115> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov. VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADMA
- [2] DILNA, Natália\*\* - LESHCHUK, Svitlana. Ulam-Hyers Stability of the Initial Value Problem for the Pantograph-Type Equation. In *International Journal of Applied Physics and Mathematics : IJAPM*, 2025, vol. 15, no. 2, p. 102-107. ISSN 2010-362X. Dostupné na: <https://doi.org/10.17706/ijapm.2025.15.2.102-107> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov. VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADEB
- [3] DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. 75th anniversary. In *Mathematica Slovaca*, 2025, vol.75, no.6, s. 1543-1545. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0113> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov. VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc. VEGA 2/0119/23 : Teória čísel a jej aplikácie.) Typ: GII
- [4] GRACE, S. R. - JADLOVSKÁ, Irena - CHHATRIA, G. N. Oscillation criteria for general third-order delay dynamic equations. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2025, vol. 24, no. 3,

art. nr. 107. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01259-1> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov. VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADCA

[5] JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing\*\*. A note on the oscillation of third-order delay differential equations. In Applied Mathematics Letters, 2025, vol. 167, art. nr. 109555. (2024: 2.8 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aml.2025.109555> (VEGA 2/0062/24 : Kvalitatívne vlastnosti a oscilácie diferenciálnych rovníc a dynamických systémov. VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADCA

[6] ZAFER, A. - JADLOVSKÁ, Irena - GURKAN, Z. N. Leighton-Type Theorems for Nonlinear  $q$ -Difference Equations. In Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2025, vol. 24, art. nr. 241. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01401-z> (VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADCA

[7] SAIED, Ahmed I. - JADLOVSKÁ, Irena\*\*. Novel dynamic inequalities of Hilbert-Pachpatte-type for a class of non-homogeneous kernels on time scales. In Journal of Inequalities and Applications, 2025, vol. 2025, art. no. 140. (2024: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.56 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-025-03389-1> (VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADCA

[8] SAIED, Ahmed I. - AL-USHOUSH, Nizar Kh.\*\* - KRNIC, Mario. The impact of monotone functions on dynamic inequalities of Hardy type with a negative parameter on time scales. In Filomat, 2025, vol. 39, no. 13, p. 4299-4324. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2513299S> Typ: ADMA

[9] SAIED, Ahmed I. - JADLOVSKÁ, Irena - KRNIC, Mario\*\*. Some new characterizations of weights for Hardy-type inequalities with kernels on time scales. In Mathematica Slovaca, 2025, vol. 75, no. 5, p. 1063-1076. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0079> (VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADNA

[10] JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing. Prescribed Signal Concentration on the Boundary: Radial Solutions to a Chemotaxis System with Proliferation and Nonlinear Consumption. In Applied Mathematics & Optimization, 2025, vol. 92, art. no. 48. (2024: 1.7 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0095-4616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00245-025-10315-w> (VV-MVP-24-0424 : Pokroky v kvalitatívnej teórii obyčajných, parciálnych a zlomkových diferenciálnych rovníc.) Typ: ADCA

**18.) Modely automatov: popisná a výpočtová zložitosť** (*Automata models: descriptive and computational complexity*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Galina Jirásková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.9.2025 / 31.8.2029
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-24-0103
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 5665 €

Dosiahnuté výsledky:

1. HOSPODÁR, Michal\*\* - JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. Operational complexity: NFA-to-DFA trade-off. In Information and Computation, 2025, vol. 307, art. nr. 105369. (2024: 1 - IF, Q3 - JCR, 0.493 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2025.105369>

**19.) 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: 4250 €

Dosiahnuté výsledky:

1. KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita\*\* - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Short cycle covers and the colouring defect of a cubic graph. In Procedia Computer Science, 2025, vol. 273, p. 156-162. (2024: 0.471 - SJR). ISSN 1877-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.293>

2. KARABÁŠ, Ján\*\* - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Colouring defect of strong snarks. In Procedia Computer Science, 2025, vol.273, p. 149-155. (2024: 0.471 - SJR). ISSN 1877-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.292>

3. KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin\*\*. Berge's Conjecture for Cubic Graphs With Small Colouring Defect. In Journal of graph theory, 2025, vol. 109, issue 3, p. 387-396. (2024: 1 - IF, Q2 - JCR, 1.595 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23231>

**20.) Výskum kovového píšťalového fondu historických organov na Slovensku**  
(*Research of metal organ pipe collections of historical pipe organs in Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Štafura  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ján Haluška  
**Trvanie projektu:** 1.9.2025 / 31.8.2028  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-24-0659  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** Nie  
**Koordinátor:** Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** APVV: 5000 €

### Dosiahnuté výsledky:

Pracovali sme na matematickej klasifikácii zvuku registrov slovenských a európskych organov (vrátane historických na Gemeri). Analýza je založená na pojmoch menzúra, geometrický tvar píšťaly, vibrácia zvuku v labiálnej píšťale, materiál píšťaly, tónový systém (ladenie). Jedná sa o komplexné rovnomerne akusticky temperované zvukové rady (vlny, tóny).

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Gejza Wimmer
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2022 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	SK-CZ-RD-21-0109
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	Nie
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 4248 €

### Dosiahnuté výsledky:

Publikácie v zahraničných karentovaných časopisoch

1. CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - KLAPETEK, P. - ŠLESINGER, R. - MARTINEK, J. - HORTVÍK, V. - WITKOVSKÝ, V. - WIMMER, G.: Calibration of scanning thermal microscope using optimal estimation of function parameters by iterated linearization. *Journal of Thermal Sciences* 218, 2025, Art. no. 110080, ISSN 1290-0729, <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2025.110080>
2. CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - KLAPETEK, P. - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, V. - WIMMER, G.: Fitting the force-distance curves the correct way. *Measurement Science and Technology* 36, 2025, Art. no. 015022. ISSN 0957-0233, <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad8b60>

Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch v zahraničí

1. CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, V. - WIMMER, G. - BURŠÍKOVÁ, V.: Applications of iterated linearization for nonlinear errors-in-variable regression to metrological data. *Measurement: Sensors* 38, 2025, 101729, <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101729>.
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. *Measurement: Sensors* 38, 2025, 101784, <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101784>.
3. 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. *Measurement: Sensors* 38, 2025, 101784, <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101784>.

Vedecké práce publikované nerecenzovaných odborných časopisoch a zborníkoch v zahraničí

1. CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - ŠLESINGER, R. - KLAPETEK, P. - CHVOSTEKOVÁ, M. - HAJZOKOVÁ, L. - WITKOVSKÝ, V. - WIMMER, G.: Locally best linear unbiased estimation

of regression curves specified by nonlinear constraints on the model parameters. In: Pavese, F., Bosniakovich, A., Eichstädt, S., Forbes, A.B., Sousa, J.A.e., editors, *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XII*. 2025, 143-150. World Scientific Publishing Company, Singapore, [https://doi.org/10.1142/9789819800674\\_0012](https://doi.org/10.1142/9789819800674_0012).

2. WIMMER, G. - WITKOVSKÝ, V. - FIŠEROVÁ, E.: Linearization region in the straight-line calibration. In: Pavese, F., Bosniakovich, A., Eichstädt, S., Forbes, A.B., Sousa, J.A.e., editors, *Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing XII*. 2025, 330-337. World Scientific Publishing Company, Singapore, [https://doi.org/10.1142/9789819800674\\_0030](https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030).

Publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

1. CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, V. - WIMMER, G. - ŠÍRA, M.: OEFPIIL: An alternative method for curve fitting in processing. In: *SMSI 2025 - Sensor and Measurement Science International, Conference Proceeding*. 6 - 8 May 2025, Nuernberg, Germany, 2025.

V článku Charvátová Campbell et al. (*Journal of Thermal Sciences* 2025) je navrhnutý automatizovaný postup kalibrácie skenovacej termálnej mikroskopie (SThM) pomocou algoritmu OEFPIIL. Tento prístup umožňuje vyhodnotiť parametre kalibračnej krivky aj výsledky meraných vzoriek v jednom kroku, pričom berie do úvahy realistické experimentálne nedokonalosti, ktoré sa pri meraniach bežne vyskytujú. SThM je jedinečný nástroj na skúmanie lokálnych tepelných vlastností v nanorozmeroch, no jeho kalibrácia je výzvou — nemožno ju vykonať priamo, preto sa používajú referenčné vzorky a je potrebné riešiť nelineárne závislosti s obmedzeným počtom kalibračných bodov. Navrhovaný proces je plne automatizovaný, čo výrazne skraca čas potrebný na experiment a minimalizuje nároky na obsluhu, čím sa približuje rutinnému laboratórnemu využitiu. Zároveň umožňuje robustne detegovať kontaminácie, drift a iné chyby. Algoritmus OEFPIIL v tomto kontexte poskytuje presné prispôsobenie a odhad neistôt bez nutnosti predchádzajúcich znalostí o parametroch modelu, s výpočtovými nárokmi porovnateľnými s klasickými metódami. Výsledky ukazujú zhodu s Monte Carlo v rámci niekoľkých percent. Metodika umožňuje aj sledovateľné merania tepelnej vodivosti nanoštruktúr a tenkých vrstiev do cca 10 W/m/K, pričom zohľadňuje aj drsnosť povrchu vzoriek. OEFPIIL tak predstavuje krok k spoľahlivej, rýchlejšej a praktickej kalibrácii SThM v každodennej metrologickej praxi.

V článku Charvátová Campbell et al. (*Measurement Science and Technology* 2025) je podrobne predstavená aplikácia algoritmu OEFPIIL na spracovanie metrologických dát, najmä na FD krivky (sila–vzdialenosť) merané pomocou AFM. Cieľom bolo porovnať výsledky získané pomocou algoritmu OEFPIIL s tradičnými metódami, najmä s Monte Carlo simuláciami, a zhodnotiť presnosť a výhody nového prístupu. Neistoty odhadnuté pomocou OEFPIILu boli v dobrej zhode s výsledkami metódy Monte Carlo, pričom ich bolo možné získať podstatne jednoduchším a rýchlejšim spôsobom. OEFPIIL je softvér s otvoreným zdrojovým kódom, dostupný ako knižnica v jazykoch C a Matlab, a umožňuje zapracovať korelácie dát, modelovať komplexné neistoty a priamo odhadnúť kovariančné matice parametrov. Významnou výhodou je, že výsledky možno použiť bez nutnosti obchádzajúcich postupov spájajúcich odhady vzdialeností a tuhostí sondy. Algoritmus dokáže generovať mapy modulov aj mapy ich neistôt, čo poskytuje lepší prehľad o skúmanom systéme. Umožňuje aj skúmať závislosť modulu a jeho neistoty od vstupných neistôt a plánovať tak experimenty s cieľom optimalizovať meracie postupy. Pri veľmi nelineárnych modeloch však môže OEFPIIL produkovať nerealistické odhady neistôt, preto sa odporúča ich overenie metódou Monte Carlo. Výsledky článku ukazujú, že OEFPIIL predstavuje robustný a praktický nástroj pre spracovanie dát v metrologii.

V článku Charvátová Campbell et al. (Measurement: Sensors 2025) sa zdôrazňuje, že správne spracovanie dát a presné hodnotenie neistôt je základným predpokladom modernej metrologie. Najčastejšie používaným nástrojom je nelineárna metóda najmenších štvorcov, ktorá je rýchla, jednoducho implementovateľná a dostupná vo väčšine softvérov na spracovanie dát. Táto metóda má však zásadné obmedzenia – predpokladá presne známe nezávislé premenné a nezohľadňuje neistoty v oboch premenných ani ich korelácie. V článku autori predstavujú aplikáciu iteračného algoritmu OEFPIIL v rámci modelov chýb v premenných (EIV), ktorý minimalizuje zovšeobecnenú vzdialenosť bodov od fitovanej funkcie s ohľadom na kovariančnú maticu. Výpočty tak dokážu zohľadniť nielen neistoty v závislej premennej, ale aj ich vzájomné korelácie. Metóda bola demonštrovaná na dátach z nanoindentácie pri kalibrácii plošnej funkcie hrotu. Výsledky získané pomocou OEFPIIL boli porovnané s metódou Monte Carlo a v zjednodušenom prípade aj s inou bežnou metódou. Zhoda medzi metódami bola uspokojivá, čo potvrdzuje robustnosť OEFPIIL.

Zároveň bolo ukázané, že kvalita odhadu kovariančnej matice vstupných dát má významný vplyv na spoľahlivosť výsledných parametrov. Tento príklad ilustruje dôležitosť správneho modelovania neistôt a korelácií v metrologickej praxi.

V článku Witkovský et al. (Measurement: Sensors 2025) sa zdôrazňuje, že presné hodnotenie neistoty merania patrí medzi základné ciele modernej metrologie. Kľúčovým krokom k dosiahnutiu tohto cieľa je prispôbenie údajov realistickým a často zložitým modelom merania už v úvodnej fáze analýzy, aby sa výsledky opierali o správne štatistické predpoklady. V praxi sa často pracuje so súbormi meraní, ktoré pozostávajú z odhadovaných hodnôt charakterizujúcich skúmaný objekt spolu s rozpočtom ich neistôt. Tieto hodnoty sa interpretujú ako realizácie náhodných premenných s (čiastočne) známym spoločným rozdelením. Článok predstavuje nový modelovací prístup založený na modeli chýb v premenných (EIV), ktorý umožňuje zapracovať aj nelineárne obmedzenia medzi parametrami. Tento model bol implementovaný v prostredí MATLAB ako algoritmus OEFPIIL a poskytuje robustný rámec pre riešenie úloh v rôznych metrologických aplikáciách. Vďaka iteratívnej linearizácii dokáže OEFPIIL spoľahlivo odhadnúť parametre a ich neistoty aj v prípade, keď medzi skutočnými vstupnými a výstupnými veličinami existujú zložité závislosti. Tento prístup tak predstavuje významný krok vpred pri riešení komplexných meracích problémov, zvyšujúci presnosť a dôveryhodnosť výsledkov meraní.

V článku Wimmer et al. (Measurement: Sensors 2025) autori využili výhody algoritmu OEFPIIL na návrh nového postupu overovania, či trojsúradnicový merací stroj (CMM) spĺňa deklarované chyby merania výrobcu. Navrhovaný prístup je v súlade s odporúčaniami GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) a poskytuje presnejší a štatisticky podložený odhad neistôt. Postup predpokladá, že sú k dispozícii namerané hodnoty dĺžok objektov (tzv. actual values) so svojimi neistotami (na osi x) a k nim priradené nominálne hodnoty etalónov s ich neistotami (na osi y). Tieto dáta sa prispôbia priamke alebo polynómu príslušného stupňa pomocou OEFPIIL, ktorý optimalizuje odhady parametrov aj ich kovariančnej matice. Výsledkom je zóna A okolo fitovanej funkcie, ktorá s danou pravdepodobnosťou pokrýva nominálne hodnoty pri ľubovoľnom x. Okrem toho sa určia intervaly B pre predikciu nominálnej hodnoty a plocha C, ktorá vyjadruje rozdiel medzi nominálnou a nameranou hodnotou s požadovanou pravdepodobnosťou. Tento postup sa aplikuje osobitne na každú súradnicovú os, čím sa získa komplexný a konzistentný obraz o neistotách merania CMM. Navrhnutá metóda tak prináša transparentné a robustné overenie presnosti CMM v súlade s metrologickými štandardmi.

V článku Wimmer et al. (World Scientific Publishing 2025) autori skúmajú podmienky, za ktorých je možné nelineárny kalibračný model aproximovať lineárnym regresným modelom. Štandardne používaný lineárny kalibračný model je v skutočnosti špeciálnym prípadom nelineárneho modelu chýb v premenných (EIV), pričom odvodená kovariančná matica parametrov poskytuje len približné odhady neistôt. V článku je navrhnutý štatistický test, ktorý umožňuje overiť, či sú

namerané údaje v súlade s linearizovaným modelom. Ak test neodhalí nezrovnalosti, môžu sa použiť optimálne lineárne nevychýlené odhady (BLUE) parametrov a ich kovariančné matice. Pri predpoklade normality meraní je možné určiť aj intervaly spoľahlivosti pre ľubovoľnú lineárnu kombináciu parametrov. Autori tiež identifikujú tzv. oblasť linearizácie v priestore parametrov, v ktorej test nezamieta nulovú hypotézu, že lineárny model je postačujúci, aj keď je v skutočnosti model mierne nelineárny. Na detekciu odchýlok využívajú mieru vnútorného zakrivenia podľa Batesa a Watts. Predpoklad normality je síce obmedzením, no metodika založená na testovacej štatistike a zakrivení modelu sa ukazuje ako užitočný a praktický nástroj na zisťovanie vhodnosti lineárnej aproximácie v metrologických kalibráciách.

V článku Charvátová Campbell et al. (World Scientific Publishing 2025) sa autori zamerali na odhad parametrov v modeloch chýb v premenných (EIV) so zohľadnením nelineárnych obmedzení a súvisiacich neistôt. Motiváciou bol kolaboratívny projekt v oblasti charakterizácie materiálov v nanorozmeroch, konkrétne hodnotenie ich tvrdosti a elasticity pomocou inštrumentovaného vtlačacieho testovania. Výzvou bolo presne prispôbiť merané krivky modelom, ktorých parametre sú determinované nelineárnymi obmedzeniami, pričom je potrebné správne zapracovať neistoty aj ich korelácie. Autori navrhli prístup založený na iteratívnej linearizácii modelu EIV s implicitne definovanými nelineárnymi obmedzeniami, pričom využili metódu lokálne najlepšieho lineárneho nestranného odhadu (LBLUE). Táto technika je efektívna a robustná, najmä pri slabo nelineárnych modeloch, a v článku sa označuje ako OEFPIIL. OEFPIIL bol implementovaný v prostrediach R a C a v článku je predstavená aj nová verzia v MATLABe s ilustračnými príkladmi. V porovnaní s alternatívami vyniká jednoduchosťou, výpočtovou efektívnosťou a praktickosťou. Prebiehajúci výskum sa sústreďuje na slabo nelineárne modely a identifikáciu oblastí linearizácie, čím autori významne prispievajú k výpočtovej metrológii robustnými a všestrannými riešeniami.

## 22.) Výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov

*(Research the possibility of digital transformation of continuous transport systems)*

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Gejza Wimmer
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2022 / 30.6.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-21-0195
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 3183 €

### Dosiahnuté výsledky:

1. WIMMER, Gejza et al. Determination of the uncertainty of length measurement with a three-coordinate measuring device. In *Measurement : Sensors*, 2025, vol. 38, art. no. 101784. (2024: 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2665-9174. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101784> (APVV-21-0195 : Výskum možností digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov. VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti)

Kategória od roku 2022: V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu; typ výstupu: článok

V článku Wimmer et al. (*Measurement: Sensors* 2025) autori využili výhody algoritmu OEFPIIL na návrh nového postupu overovania, či trojsúradnicový merací stroj (CMM) spĺňa deklarované chyby merania výrobcu. Navrhovaný prístup je v súlade s odporúčaniami GUM (*Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement*) a poskytuje presnejší a štatisticky podložený odhad neistôt. Postup predpokladá, že sú k dispozícii namerané hodnoty dĺžok objektov (tzv. actual values) so svojimi

neistotami (na osi  $x$ ) a k nim priradené nominálne hodnoty etalónov s ich neistotami (na osi  $y$ ). Tieto dáta sa prispôbia priamke alebo polynómu príslušného stupňa pomocou OEFPIIL, ktorý optimalizuje odhady parametrov aj ich kovariančnej matice. Výsledkom je zóna A okolo fitovanej funkcie, ktorá s danou pravdepodobnosťou pokrýva nominálne hodnoty pri ľubovoľnom  $x$ . Okrem toho sa určia intervaly B pre predikciu nominálnej hodnoty a plocha C, ktorá vyjadruje rozdiel medzi nominálnou a nameranou hodnotou s požadovanou pravdepodobnosťou. Tento postup sa aplikuje osobitne na každú súradnicovú os, čím sa získa komplexný a konzistentný obraz o neistotách merania CMM. Navrhnutá metóda tak prináša transparentné a robustné overenie presnosti CMM v súlade s metrologickými štandardmi.

### **23.) Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu** (*Advanced mathematical and statistical methods for measurement and metrology*)

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

#### Dosiahnuté výsledky:

1. WIMMER, Gejza - PALEŇČÁR, J.\*\* - DOVICA, M. - PALEŇČÁR, J. - TÓTH, T. - WITKOVSKÝ, Viktor. Determination of the uncertainty of length measurement with a three-coordinate measuring device. In *Measurement : Sensors*, 2025, vol. 38, art. no. 101784. (2024: 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2665-9174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101784> Typ: ADMB

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, 2025, p. 330-337. ISBN 978-981-98-0066-7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1142/9789819800674\\_0030](https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030) Typ: AECA

V článku Wimmer et al. (*Measurement: Sensors* 2025) autori využili výhody algoritmu OEFPIIL na návrh nového postupu overovania, či trojsúradnicový merací stroj (CMM) spĺňa deklarované chyby merania výrobcu. Navrhovaný prístup je v súlade s odporúčaniami GUM (*Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement*) a poskytuje presnejší a štatisticky podložený odhad neistôt. Postup predpokladá, že sú k dispozícii namerané hodnoty dĺžok objektov (tzv. actual values) so svojimi neistotami (na osi  $x$ ) a k nim priradené nominálne hodnoty etalónov s ich neistotami (na osi  $y$ ). Tieto dáta sa prispôbia priamke alebo polynómu príslušného stupňa pomocou OEFPIIL, ktorý optimalizuje odhady parametrov aj ich kovariančnej matice. Výsledkom je zóna A okolo fitovanej funkcie, ktorá s danou pravdepodobnosťou pokrýva nominálne hodnoty pri ľubovoľnom  $x$ . Okrem toho sa určia intervaly B pre predikciu nominálnej hodnoty a plocha C, ktorá vyjadruje rozdiel medzi nominálnou a nameranou hodnotou s požadovanou pravdepodobnosťou. Tento postup sa aplikuje osobitne na každú súradnicovú os, čím sa získa komplexný a konzistentný obraz o neistotách merania CMM. Navrhnutá metóda tak prináša transparentné a robustné overenie presnosti CMM v súlade s metrologickými štandardmi.

V článku Wimmer et al. (World Scientific Publishing 2025) autori skúmajú podmienky, za ktorých je možné nelineárny kalibračný model aproximovať lineárnym regresným modelom. Štandardne používaný lineárny kalibračný model je v skutočnosti špeciálnym prípadom nelineárneho modelu chýb v premenných (EIV), pričom odvodená kovariančná matica parametrov poskytuje len približné odhady neistôt. V článku je navrhnutý štatistický test, ktorý umožňuje overiť, či sú namerané údaje v súlade s linearizovaným modelom. Ak test neodhalí nezrovnalosti, môžu sa použiť optimálne lineárne nevychýlené odhady (BLUE) parametrov a ich kovariančné matice. Pri predpoklade normality meraní je možné určiť aj intervaly spoľahlivosti pre ľubovoľnú lineárnu kombináciu parametrov. Autori tiež identifikujú tzv. oblasť linearizácie v priestore parametrov, v ktorej test nezamieta nulovú hypotézu, že lineárny model je postačujúci, aj keď je v skutočnosti model mierne nelineárny. Na detekciu odchýlok využívajú mieru vnútorného zakrivenia podľa Batesa a Wattsa. Predpoklad normality je síce obmedzením, no metodika založená na testovacej štatistike a zakrivení modelu sa ukazuje ako užitočný a praktický nástroj na zisťovanie vhodnosti lineárnej aproximácie v metrologických kalibráciách.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mário Ziman
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Anna Jenčová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2023 / 30.6.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-22-0570
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 12316 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Príspevky a vývesky na konferenciách a inštitúciách:

1. JENČOVÁ, A.: The  $\alpha$ -z-Rényi divergences in von Neumann algebras, Analysis seminar, Department of Mathematics, University of Houston, Houston, USA, 21. 11. 2025. Pozvaná prednáška.
2. JENČOVÁ, A.: On the structure of higher order quantum maps (poster), 20th CEQIP workshop (CEQIP 2025), Smolenice, 30. 6–3. 7. 2025.
3. JENČOVÁ, A.: On the structure of higher order quantum maps, 22nd International Conference on Quantum Physics and Logic (QPL 2025), Varna, Bulharsko, 14. 7–18. 7. 2025.
4. JENČOVÁ, A.: On the combinatorial structure of types of higher order quantum maps, 63rd Summer School on Algebra and Ordered Sets (SSAOS 2025), Blansko, ČR, 7. 9.–12. 9. 2025.
5. JENČOVÁ, A.: On the structure of higher order quantum maps (poster), Higher Order at Quantum Structures 2025 (HOAQS Workshop 2025), Stará Lesná, 15. 9.–19. 9. 2025.

## Programy: ŠPVV

### 25.) 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

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tibor Žáčik  
**Trvanie projektu:** 1.1.1999 /  
**Evidenčné číslo projektu:** 1239  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Matematický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: SASPRO

### 27.) 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: 40326 €

Dosiahnuté výsledky:

1. DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. A representation of symmetric Wajsberg pseudo hoops. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 519, art. nr. 109541. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109541>
2. DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid\*\*. Hoops and domains. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 514, art. nr. 109404. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109404>
3. DVUREČENSKIJ, Anatolij - FUCHS, László - ZAHIRI, Omid\*\*. Non-commutative Bézout domains and pseudo MV-algebras. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2025, vol. 549, art. nr. 129545. (2024: 1.2 - IF, Q1 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129545>
4. ZAHIRI, Omid - XIN, Xiao Long. Quasi-L-algebras. In *Soft Computing*, 2025, vol. 29, p. 3125-3137. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-025-10567-2>

**Programy: Plán obnovy EÚ**

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2024 / 30.6.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V02-00040
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Vláda SR: 12768 €

Dosiahnuté výsledky:

1. BOHNER, Martin - JADLOVSKÁ, Irena - SAIED, Ahmed I.. Some New Hardy-Type Inequalities with Negative Parameters on Time Scales. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2025, vol 24, art. nr. 72. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01231-z>
2. SAIED, Ahmed I. - JADLOVSKÁ, Irena\*\*. Novel dynamic inequalities of Hilbert-Pachpatte-type for a class of non-homogeneous kernels on time scales. In *Journal of Inequalities and Applications*, 2025, vol. 2025, art. no. 140. (2024: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.56 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-025-03389-1>
3. SAIED, Ahmed I. - AL-OUSSHOUSH, Nizar Kh.\*\* - KRNIC, Mario. The impact of monotone functions on dynamic inequalities of Hardy type with a negative parameter on time scales. In *Filomat*, 2025, vol. 39, no. 13, p. 4299-4324. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2513299S>
4. SAIED, Ahmed I. - JADLOVSKÁ, Irena - KRNIČ, Mario\*\*. Some new characterizations of weights for Hardy-type inequalities with kernels on time scales. In *Mathematica Slovaca*, 2025,

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Raquel Fernández-Peralta
<b>Trvanie projektu:</b>	1.9.2024 / 31.8.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V04-00557
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Matematický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Vláda SR: 77445 €

### Dosiahnuté výsledky:

Príspevky v zborníkoch konferencií:

1. BAUZA-LLOMPART, Gabriel - FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - MUNAR, Marc. Uniqueness and Reconstruction of Strict T-Norms Known Only Above a Level Curve and Different Curves. In *EUSFLAT 2025 : Book of Abstracts*. - Riga, Latvia : University of Latvia, 2025, 2025, p. 30. ISBN 978-9934-556-79-1. Dostupné na internete: [https://eusflat2025.eu/EUSFLAT\\_Abstracts.pdf](https://eusflat2025.eu/EUSFLAT_Abstracts.pdf)
2. FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - RIERA, Juan Vicente. On a Generalization of the F-Chains Based Construction of Fuzzy Implication Functions. In *EUSFLAT 2025 : Book of Abstracts*. - Riga, Latvia : University of Latvia, 2025, 2025, p. 36. ISBN 978-9934-556-79-1. Dostupné na internete: [https://eusflat2025.eu/EUSFLAT\\_Abstracts.pdf](https://eusflat2025.eu/EUSFLAT_Abstracts.pdf)
3. FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - FUMANAL-IDOCIN, Javier - ANDREU-PEREZ, Javier. Crisp Complexity of Fuzzy Classifiers : Conference paper. In *2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems : Proceedings*. - Essex : University of Essex, 2025, 2025, 6 p. ISBN 979-8-3315-4319-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/FUZZ62266.2025.11197604>

Prednášky na konferenciách:

1. BAUZA-LLOMPART, G.—FERNANDEZ-PERALTA, R. —MUNAR, M.: Uniqueness and reconstruction of strict t-norms known only above a level curve and different curves, 14th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2025), Riga, Lotyšsko, 21. 7.–25. 7. 2025.
2. FERNÁNDEZ-PERALTA, R.— FUMANAL-IDOCIN, J.— ANDREU-PEREZ, J.: Crisp complexity of fuzzy classifiers, 2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2025), Reims, France, 6. 7.–9. 7. 2025.
3. FERNÁNDEZ-PERALTA, R.—RIERA, J. V.: On a generalization of the F-chains based construction of fuzzy implication functions, EUSFLAT 2025, Riga, Lotyšsko. 21. 7.–25. 7. 2025.
4. FERNÁNDEZ-PERALTA, R.— FUMANAL-IDOCIN, J.—ANDREU-PEREZ, J.: Inteligencia Artificial Explicativa para la Comprensión de Sesgos: Metodologías y herramientas, 5th Congreso Internacional Tecnologías De I+D+I Para La Igualdad, Madrid, Spain, 16. 9.–17. 09. 2025.

5. FUMANAL-IDOCIN, J.—FERNÁNDEZ-PERALTA, R.—ANDREU-PEREZ, J.: Rule-based dynamic feature selection for explainable classification with uncertainty quantification, EURIPS 2025, Copenhagen, Denmark, 2. 12.–7. 12. 2025.

6. FUMANAL-IDOCIN, J.—FERNÁNDEZ-PERALTA, R.—ANDREU-PEREZ, J.: Gradient-based learning for explainable fuzzy rule-based classification, EURIPS25, Copenhagen, Denmark, 2. 12.–7. 12. 2025.

7. FUMANAL-IDOCIN, J.—FERNÁNDEZ-PERALTA, R.—ANDREU-PEREZ, J.: Gradient-based learning of simple yet accurate rule-based classifiers, EURIPS25, Copenhagen, Denmark, 2. 12.–7. 12. 2025.

### 30.) 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: 125196 €

#### Dosiahnuté výsledky:

NOGOLOVÁ, Michaela - KOŠČOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. Syntactic units and their length distributions: A case study in Czech. In Proceedings of the Third Workshop on Qualitative Syntax (QUASY, SyntaxFest 2025), 2025, p. 115-123. ISBN 979-8-89176-293-0. Dostupné na internete: <https://aclanthology.org/volumes/2025.quasy-1/> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. SyntaxFest 2025. APVV-21-0216 : Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu.) Typ: BEE

MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek - KOŠČOVÁ, Michaela. Longer Words, Easier-to-Pronounce Phonemes: A Pilot Study. In Jazykovedný časopis, 2025, roč. 76, č. 1, s. 355-365. (2024: 0.15 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0021-5597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0032> (VEGA 2/0120/24 : Teoretické vlastnosti a aplikácie špeciálnych tried rozdelení pravdepodobnosti. APVV-21-0216 : Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu.) Typ: ADNB

### 31.) Digitálne riešenia na podporu duševného zdravia pacientov s chronickým zlyhaním srdca (*Digital solutions to support the mental health of patients with chronic heart failure*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Karol Nemoga  
**Trvanie projektu:** 1.4.2024 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I05-03-V02-00084  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Matematický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 67116 €

Dosiahnuté výsledky:

1. S. Puteková a kol., Výskumná správa k projektu, Výstup 1.1, Cieľ 1: Analýza a identifikácia potrieb v manažmente duševného zdravia u chronických pacientov so srdcovým zlyhaním (CHF). Cieľ 2: Analýza existujúcich multidisciplinárnych prístupov a riešení pre danú skupinu pacientov na národnej a medzinárodnej úrovni. Marec 2025, 53 pp.
2. F. Lehocki a kol., Výskumná správa k projektu, Výstup 1.2 - BPMN a DMN modely procesov starostlivosti. Marec 2025, 32 pp.
3. I. Mračka, T. Žáčik, Výskumná správa k projektu, Výstup 1.3 - Správa o riešeniach digitálnych technológií týkajúcich sa aspektov bezpečnosti a ochrany súkromia. Marec 2025, 59 pp.
4. T. Danilla a kol., Výskumná správa k projektu, Výstup 2.1 - Terapia duševného zdravia vo virtuálnej realite, Október 2025, 34 pp.
5. I. Mračka, T. Žáčik, Výskumná správa k projektu, Výstup 2.2 - Konečná koncepcia digitálnej cesty starostlivosti (vrátane súboru údajov). Október 2025, 67 pp.
6. J. Volaufová, Statistical models in digital solutions in support of mental health in patients with CHF, prehľadový článok k projektu, 2025, 21 pp.

**Publikačná činnosť organizácie**

*Príloha je generovaná z ARL.*

**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 BARDYLA, Serhii\*\* - NOVOTNÝ, Branislav - ŠUPINA, Jaroslav. Local and global properties of spaces of minimal usco maps. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2025, vol. 549, iss. 2, art. nr. 129472. (2024: 1.2 - IF, Q1 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129472>
- ADCA02 BOHNER, Martin - JADLOVSKÁ, Irena - SAIED, Ahmed I.. Some New Hardy-Type Inequalities with Negative Parameters on Time Scales. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2025, vol 24, art. nr. 72. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01231-z>
- ADCA03 DUDÁŠ, Adam\*\* - MICHALÍKOVÁ, Alžbeta - JAŠEK, Roman. Fuzzy Masks for Correlation Matrix Pruning. In *IEEE Access*, 2025, vol. 13, p. 35387-35400. (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.849 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3544027>
- ADCA04 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. A representation of symmetric Wajsberg pseudo hoops. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 519, art. nr. 109541. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109541>
- ADCA05 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid\*\*. Hoops and domains. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 514, art. nr. 109404. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109404>
- ADCA06 DVUREČENSKIJ, Anatolij - FUCHS, László - ZAHIRI, Omid\*\*. Non-commutative Bézout domains and pseudo MV-algebras. In *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2025, vol. 549, art. nr. 129545. (2024: 1.2 - IF, Q1 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2025.129545>
- ADCA07 FEČKAN, Michal - PAČUTA, Július - WANG, JinRong. Exact solvability of certain linear ODEs. In *Monatshefte für Mathematik*, 2025, vol. 206, p. 305-316. (2024: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.694 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-9255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-024-01992-w>
- ADCA08 FEČKAN, Michal - PAČUTA, Július. Existence and uniqueness of positive periodic solutions of a certain functional differential equation. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2025, vol. 62, p. 1-8. (2024: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.434 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2025.1.62>
- ADCA09 FEČKAN, Michal - KHELIFA, Amira - HALIM, Yacine - ALSULAMI, Ibraheem M. Note on Iterations of Nonlinear Rational Functions. In *Axioms*, 2025, vol. 14, no. 6, art. no. 450. (2024: 1.6 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2075-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms14060450>
- ADCA10 GRACE, S. R. - JADLOVSKÁ, Irena - CHHATRIA, G. N. Oscillation criteria for general third-order delay dynamic equations. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2025, vol. 24, no. 3, art. nr. 107. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01259-1>

- ADCA11 GUNIŠ, Ján - ŠNAJDER, Ľubomír - ANTONI, Ľubomír - ELIAŠ, Peter - KRÍDLO, Ondrej - KRAJČI, Stanislav. Formal Concept Analysis of Students' Solutions on Computational Thinking Game. In IEEE transactions on education, 2025, vol. 68, issue 1, p. 1-13. (2024: 2 - IF, Q2 - JCR, 0.76 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0018-9359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TE.2024.3442612>
- ADCA12 HALAŠ, Radomír\*\* - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef - STUPŇANOVÁ, Andrea. On representation and some properties of OFWA operators. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 508, iss. C, art. no. 109333. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109333>
- ADCA13 HALAŠ, Radomír\*\* - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef - STUPŇANOVÁ, Andrea - JIN, LeSheng. A novel generalization of the OWA and IOWA operators based on weighting vectors. In Information Sciences, 2025, vol. 713, iss. C, art. no. 122182. (2024: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2025.122182>
- ADCA14 HALIM, Yacine - ALLAM, Asma - FEČKAN, Michal - REDJAM, Ibtissem - GÜMÜS, Mehmet. Exploring competitive, mutualistic, and other interactions in a discrete community model. In Journal of Applied Mathematics and Computing : JAMC, 2025, vol. 71, iss. 2, p. 2749-2778. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1598-5865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-024-02338-3>
- ADCA15 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan\*\*. Baire 1 Functions and the Topology of Uniform Convergence on Compacta. In Mathematics, 2024, vol. 12, no. 10, art. nr. 1494. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12101494>
- ADCA16 HOLÁ, Ľubica. When two compatible metrics generate the same topologies of uniform convergences on functional spaces. In Rocky Mountain Journal of Mathematics, 2024, vol. 54, no. 3, p. 735-744. (2023: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.424 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0035-7596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2024.54.735>
- ADCA17 HOSPODÁR, Michal - JIRÁSKOVÁ, Galina\*\*. Conversions Between Six Models of Finite Automata. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2025, vol. 36, no. 3, p. 321-344. (2024: 0.6 - IF, Q4 - JCR, 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054124430020>
- ADCA18 HOSPODÁR, Michal\*\* - JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. Operational complexity: NFA-to-DFA trade-off. In Information and Computation, 2025, vol. 307, art. nr. 105369. (2024: 1 - IF, Q3 - JCR, 0.493 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2025.105369>
- ADCA19 CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A.\*\* - K LAPETEK, P. - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza. Fitting the AFM force–distance curves the correct way. In Measurement Science and Technology, 2025, vol. 36, art. no. 015022. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0957-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2024.106889>
- ADCA20 CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A.\*\* - K LAPETEK, P. - ŠLESINGER, R. - MARTINEK, J. - HORTVÍK, V. - WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza. Calibration of scanning thermal microscopes using optimal estimation of function parameters by iterated linearization. In International Journal of Thermal Sciences, 2025, vol. 218, art. no. 110080. (2024: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.16 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1290-0729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2025.110080>

- ADCA21 JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing\*\*. A note on the oscillation of third-order delay differential equations. In *Applied Mathematics Letters*, 2025, vol. 167, art. nr. 109555. (2024: 2.8 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aml.2025.109555>
- ADCA22 JIAO, Zhan - JADLOVSKÁ, Irena - LI, Tongxing. Prescribed Signal Concentration on the Boundary: Radial Solutions to a Chemotaxis System with Proliferation and Nonlinear Consumption. In *Applied Mathematics & Optimization*, 2025, vol. 92, art. no. 48. (2024: 1.7 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0095-4616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00245-025-10315-w>
- ADCA23 KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\* . Idempotent pseudo-n-uninorms. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 513, art. nr. 109387. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109387>
- ADCA24 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. (2024: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121573>
- ADCA25 KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin\*\*. Berge's Conjecture for Cubic Graphs With Small Colouring Defect. In *Journal of graph theory*, 2025, vol. 109, issue 3, p. 387-396. (2024: 1 - IF, Q2 - JCR, 1.595 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23231>
- ADCA26 KOCHOL, Martin. Polynomials Counting Nowhere-Zero Chains Associated with Homomorphisms. In *Mathematics*, 2024, vol. 12, no. 20, art. no. 3218. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12203218>
- ADCA27 KURIN, Elena\*\* - HAJSKÁ, Marianna\* - KOSTOVČÍKOVÁ, Ema - DOKUPILOVÁ, Kamila - MUČAJI, Pavel - NAGY, Milan - NOVOTNÝ, Branislav - BITTNER FIALOVÁ, Silvia. Unveiling Synergistic Antioxidant Effects of Green Tea and Peppermint: Role of Polyphenol Interactions and Blend Preparation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, art. no. 6257. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26136257>
- ADCA28 LI, Zhuohao - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. On a Sea-Breeze Flow Mathematical Model in Troposphere. In *Journal of Mathematical Fluid Mechanics*, 2025, vol. 27, art. nr. 16. (2024: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 1.23 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-6928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00021-025-00919-1>
- ADCA29 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal - BRESTOVANSKÁ, Eva. Nonlinear integral inequalities involving  $\Psi$ -Hilfer fractional integrals and iterated fractional integrals, with applications to  $\Psi$ -Caputo fractional differential equations. In *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2025, vol. 30, p. 1-24. (2024: 0.8 - IF, Q2 - JCR, 0.434 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2025.1.30>
- ADCA30 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Non-commutative ordinal sum construction. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2025, vol. 507, art. nr. 109308. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109308>
- ADCA31 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\* - MESIAR, Radko - SU, Yong - WANG, Zhudeng. Idempotent uninorms on bounded lattices with a most a single point incomparable with the neutral element: Part II : online article. In *International Journal of General Systems*, 2025, vol. 54, iss. 2, p. 164-197. (2024: 2.9 - IF, Q2 -

- JCR, 0.556 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0308-1079. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375437>
- ADCA32 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea\*\* - MESIAR, Radko - SU, Yong - WANG, Zhudeng. Idempotent uninorms on bounded lattices with at most single point incomparable with the neutral element: Part I : online article. In International Journal of General Systems, 2025, vol. 54, iss. 2, p. 145-163. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.556 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0308-1079. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2375441>
- ADCA33 MICHALÍKOVÁ, Alžbeta. Explanation of Air Quality Data Using Takagi-Sugeno Fuzzy Inference System. In Applied Sciences-Basel, 2025, vol. 15, iss. 7, art. no. 3461. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app15073461>
- ADCA34 ODROBINA, Igor. Clinical Predictive Modeling of Heart Failure: Domain Description, Models' Characteristics and Literature Review. In Diagnostics, 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 443. (2023: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-4418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics14040443>
- ADCA35 OLEJÁR, Viktor\*\* - SZABARI, Alexander. Closure Properties of Subregular Languages Under Operations. In International Journal of Foundations of Computer Science, 2025, vol. 36, no. 7, p. 1063-1087. (2024: 0.6 - IF, Q4 - JCR, 0.245 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0129-0541. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0129054123450016>
- ADCA36 QIU, Kee - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Local and nonlocal problems for fractional impulsive evolution systems with order  $\nu \in (1, 2)$ . In Topological Methods in Nonlinear Analysis, 2024, vol. 64, no. 2, p. 441-469. (2023: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.5 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1230-3429. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.12775/TMNA.2024.010>
- ADCA37 QIU, Kee - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Existence and approximate controllability of Hilfer fractional impulsive evolution equations. In Fractional Calculus and Applied Analysis, 2025, vol. 28, p. 146-180. (2024: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1311-0454. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s13540-025-00372-x>
- ADCA38 REDJAM, Ibtissem - HALIM, Yacine - FEČKAN, Michal. On a higher order fuzzy difference equation with a quadratic term. In Journal of Applied Mathematics and Computing : JAMC, 2025, vol. 71, iss. 1, pp. 429-452. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1598-5865. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s12190-024-02243-9>
- ADCA39 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva - NESTEROV, Pavel. The parametric oscillator model for the case of resonant argument circulations. In Astrophysics and Space Science, 2025, vol. 370, art. no. 125. (2024: 1.5 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR). (2025 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10509-025-04515-7>
- ADCA40 SAIED, Ahmed I. - JADLOVSKÁ, Irena\*\*. Novel dynamic inequalities of Hilbert-Pachpatte-type for a class of non-homogeneous kernels on time scales. In Journal of Inequalities and Applications, 2025, vol. 2025, art. no. 140. (2024: 1.8 - IF, Q1 - JCR, 0.56 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-242X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1186/s13660-025-03389-1>
- ADCA41 SU, Yong\*\* - ZONG, Wenwen - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - MESIAR, Radko - DE BAETS, Bernard. A state-of-the-art survey of the most prominent classes of uninorms on the unit interval. In Fuzzy Sets and Systems, 2025, vol. 519, art. nr. 109518. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2025.109518>

- ADCA42 ŠUCH, Ondrej\*\* - TARÁBEK, Peter - BACHRATÁ, Katarína\*\* - TINAJOVÁ, Andrea. Pairwise Coupling of Convolutional Neural Networks for the Better Explainability of Classification Systems. In Applied Sciences-Basel, 2025, vol.15, iss. 22, art. no. 12007. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app152212007>
- ADCA43 YANG, Maosong - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Trajectory Controllability for Delayed Linear Discrete Systems with Second-Order Differences. In Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2025, vol. 24, art. nr. 123. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01282-2>
- ADCA44 YANG, Taoyu - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Existence and stability results for steady atmospheric Ekman flows in ellipsoidal coordinates. In Chinese Journal of Physics, 2025, vol. 95, p. 651-661. (2024: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0577-9073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2025.03.009>
- ADCA45 ZAFER, A. - JADLOVSKÁ, Irena - GURKAN, Z. N. Leighton-Type Theorems for Nonlinear q-Difference Equations. In Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2025, vol. 24, art. nr. 241. (2024: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-025-01401-z>

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 BALÁŽ, Vladimír - FAISANT, Alain - GREKOS, Georges - KOSTRA, Juraj. Convergence of Multiple Series and  $\mathcal{J}$ -Variation. In Uniform Distribution Theory, 2025, vol. 20, no. 1, p. 144-153. ISSN 1336-913X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/UDT-2025-0008>
- ADEB02 DILNA, Natália\*\* - LESHCHUK, Svitlana. Ulam-Hyers Stability of the Initial Value Problem for the Pantograph-Type Equation. In International Journal of Applied Physics and Mathematics : IJAPM, 2025, vol. 15, no. 2, p. 102-107. ISSN 2010-362X. Dostupné na: <https://doi.org/10.17706/ijapm.2025.15.2.102-107>
- ADEB03 HALUŠKOVÁ, Emília\*\* - JASTRZEBSKA, Malgorzata. Mono-unary condition for algebras with easy direct limits. In Altay Conference Proceedings in Mathematics, 2025, vol.1, no.1, p. 1-9. ISSN 3108-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.64700/altay.5>

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

- ADMA01 BABADJANOVA, A. K. - DILNA, Natália - URAZBOEV, G. U. Multi-Soliton Solution of the Matrix sine-Gordon Equation with a Self-Consistent Source. In Romanian Journal of physics, 2025, vol. 70, art. no. 115. (2024: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.394 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1221-146X. Dostupné na: <https://doi.org/10.59277/RomJPhys.2025.70.115>
- ADMA02 BALCERZAK, Marek - HOLÁ, Ľubica\*\* - HOLÝ, Dušan. Properties of equi-Baire 1 and equi-Lebesgue families of functions. In Topology and its Applications, 2025, vol. 367, art. nr. 109317. (2024: 0.5 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2025.109317>
- ADMA03 ESTÉLYI, István - KARABÁŠ, Ján\*\* - MEDNYKH, Alexander - NEDELA, Roman. The Jacobian of a graph and graph automorphisms. In Discrete Mathematics, 2025, vol. 348, art. nr. 114259. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.884 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.114259>

- ADMA04 HOLÁ, Ľubica - ZSILINSZKY, László. On a characterization of complete metrizable of the Hausdorff metric topology. In *Fundamenta Mathematicae*, 2025, vol. 268, p. 215-223. (2024: 0.5 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0016-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.4064/fm230623-3-2>
- ADMA05 KALAFUT, Juraj - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Idempotent pseudo-uninorms on special bounded lattices. In *Semigroup forum*, 2025, vol. 111, p. 163-190. (2024: 0.7 - IF, Q2 - JCR, 0.586 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0037-1912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00233-025-10552-z>
- ADMA06 MATEEN, Abdul - ZHANG, Zhiyue - ALI, Muhammad Aamir - FEČKAN, Michal. Generalization of Some Integral Inequalities in Multiplicative Calculus with Their Computational Analysis. Abdul Mateen, Zhiyue Zhang, Muhammad Aamir Ali, Michal Fečkan. In *Ukrainian Mathematical Journal*, 2025, vol. 76, no. 10, p. 1-19. (2024: 0.6 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0041-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-025-02414-2>
- ADMA07 MELICHERČÍK, Miroslav\*\* - MICHALÍKOVÁ, Alžbeta. Using artificial intelligence tools for level of service classifications within the smart city concept. In *Open Computer Science*, 2025, vol. 15, issue 1, art. nr. 2025033. (2024: 1.2 - IF, Q3 - JCR, 0.371 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2299-1093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/comp-2025-0033>
- ADMA08 SAIED, Ahmed I. - AL-OUSSHOUS, Nizar Kh.\*\* - KRNIC, Mario. The impact of monotone functions on dynamic inequalities of Hardy type with a negative parameter on time scales. In *Filomat*, 2025, vol. 39, no. 13, p. 4299-4324. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2513299S>
- ADMA09 ZAHIRI, Omid - XIN, Xiao Long. Quasi-L-algebras. In *Soft Computing*, 2025, vol. 29, p. 3125-3137. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-025-10567-2>

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

- ADMB01 ANTONI, Ľubomír\*\* - ELIAŠ, Peter - GUNIŠ, Ján - KOTLÁROVÁ, Dominika - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej - PRISTAŠ, Viktor - ŠNAJDER, Ľubomír - VOŽENÍLEK, Vít. On Distance Functions Between Closure Systems and Their Application in Industrial Maps. In *Lecture Notes in Computer Science*. - Heidelberg : Springer, 2025, vol. 15941 LNAI, p. 295-306. (2024: 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-032-03364-2\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-032-03364-2_19)
- ADMB02 BALAMOCHAN, Balasingham - DOBREV, Stefan - FLOCCHINI, Paola - SANTORO, Nicola\*\*. Explicit Token-Based Communication for Mobile Entities. In *Structural Information and Communication Complexity : Conference Proceedings*. - Cham, Switzerland : Springer, 2025, 2025, p. 92-108. ISBN 978-3-031-91736-3. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-91736-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-91736-3_6)
- ADMB03 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel\*\*. Preconditioning of the One-Sided Block-Jacobi SVD Algorithm by Polar Decomposition. In *Parallel Processing and Applied Mathematics : PPAM 2024*. - Cham : Springer, 2025, 2025, p. 205-216. (2024: 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISBN 978-3-031-85702-7. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-85703-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-85703-4_14)
- ADMB04 BENEŠ, Viktor - SVÍTEK, Miroslav - MICHALÍKOVÁ, Alžbeta - MELICHERČÍK, Miroslav. Investigating the impact of meteorological and traffic flow conditions on emissions. In *INFORMATICS 2024 : Proceedings*. - Danvers, USA : IEEE, 2024, 2024, p. 29-34. ISBN 979-8-3503-8767-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/Informatics62280.2024.10900910>

- ADMB05 CALAMAI, Alessandro - FRANCA, Matteo - POSPÍŠIL, Michal. On the dynamics of non-autonomous systems in a neighborhood of a homoclinic trajectory. In *Rendiconti dell Istituto di Matematica dell Universita di Trieste*, 2024, vol. 56, art. no. 10, 67 p. (2023: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0049-4704. Dostupné na: <https://doi.org/10.13137/2464-8728/36878>
- ADMB06 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Intuitionistic fuzzy probability and two theorems from extreme value theory. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2025, vol. 31, no. 2, p. 127-138. (2024: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2025.31.2.127-138>
- ADMB07 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Coincidence of intuitionistic fuzzy observables. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2025, vol. 31, no. 4, p. 458-464. (2024: 0.258 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2025.31.4.458-464>
- ADMB08 GUNIŠ, Ján - ŠNAJDER, Lubomír - ANTONI, Lubomír - KOTLÁROVÁ, Dominika - BRINZIKOVÁ, Katarína - KRAJČI, Stanislav - TKÁČOVÁ, Zuzana - ELIAŠ, Peter. Analysis of Multimedia Projects Created in MIT Scratch Using Artificial Intelligence. In *MIPRO 48th ICT and Electronics Convention 2025. Proceedings.* - Opatija, Croatia : MIPRO Croatian Society, 2025, pp. 547-552. ISBN 979-8-3315-3598-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/MIPRO65660.2025.11131996>
- ADMB09 CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A.\*\* - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - BURŠÍKOVÁ, V. Applications of iterated linearization for non-linear errors-in-variable regression to metrological data. In *Measurement : Sensors*, 2025, vol. 38, art. no. 101729. (2024: 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2665-9174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101729>
- ADMB10 KARABÁŠ, Ján\*\* - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Colouring defect of strong snarks. In *Procedia Computer Science*, 2025, vol.273, p. 149-155. (2024: 0.471 - SJR). ISSN 1877-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.292>
- ADMB11 KARABÁŠ, Ján - MÁČAJOVÁ, Edita\*\* - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Short cycle covers and the colouring defect of a cubic graph. In *Procedia Computer Science*, 2025, vol. 273, p. 156-162. (2024: 0.471 - SJR). ISSN 1877-0509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.10.293>
- ADMB12 ŠUCH, Ondrej - AZEEM, Muhammad - HAIDAR, Ali. On canonical modelling alternatives for probabilistic multi-class support vector machines. In *2025 Innovation in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2025) : Proceedings.* - Bursa, Turkey : Curran Associates, Inc., 2025, 2025, 6 p. ISBN 979-8-3315-9728-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ASYU67174.2025.11208278>
- ADMB13 WIMMER, Gejza - PALENČÁR, J.\*\* - DOVICA, M. - PALENČÁR, J. - TÓTH, T. - WITKOVSKÝ, Viktor. Determination of the uncertainty of length measurement with a three-coordinate measuring device. In *Measurement : Sensors*, 2025, vol. 38, art. no. 101784. (2024: 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2665-9174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101784>
- ADMB14 WITKOVSKÝ, Viktor\*\* - WIMMER, Gejza - CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A. - KLAPETEK, P. - ŠLESINGER, R. Estimation of function parameters through iterated linearization for nonlinear errors-in-variable regression with correlated variables. In *Measurement : Sensors*, 2025, vol. 38, art. no. 101728. (2024: 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2665-9174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101728>

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

- ADNA01 DING, Yuanlin - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Stability and controllability of cycled dynamical systems. In *Mathematica Slovaca*, 2025, vol. 75, no. 5, s. 1143-1174. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0084>
- ADNA02 KALAFUT, Juraj\*\* - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. The structure of pseudo- $n$ -uninorms with continuous underlying functions. In *Mathematica Slovaca*, 2025, vol. 75, no. 6, s. 1331-1354. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0097>
- ADNA03 SAIED, Ahmed I. - JADLOVSKÁ, Irena - KRNIČ, Mario\*\*. Some new characterizations of weights for Hardy-type inequalities with kernels on time scales. In *Mathematica Slovaca*, 2025, vol. 75, no. 5, p. 1063-1076. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0079>

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

- ADNB01 MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek - KOŠČOVÁ, Michaela. Longer Words, Easier-to-Pronounce Phonemes: A Pilot Study. In *Jazykovedný časopis*, 2025, roč. 76, č. 1, s. 355-365. (2024: 0.15 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0021-5597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0032>
- ADNB02 PAŠTÉKA, Milan. On statistical independence and density independence. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2025, vol. 89, p. 207-214. (2024: 0.211 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-3195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2025-0002>
- ADNB03 POŘÍZKA, Petr - MAČUTEK, Ján. Corpus Of Dramas By The Čapek Brothers From A Quantitative Perspective. In *Jazykovedný časopis*, 2025, roč. 76, č. 1, s. 378-389. (2024: 0.15 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0021-5597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jazcas-2025-0034>

## **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, 2025, p. 143-150. ISBN 978-981-98-0066-7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1142/9789819800674\\_0012](https://doi.org/10.1142/9789819800674_0012)
- AECA02 KELIH, Emmerich - MAČUTEK, Ján. Häufigkeit von Wortarten in Textsorten : Eine Operationalisierung von Homogenität. In *Deutsch als Fremd- und Fachsprache im internationalen Kontext*. - Berlin, Germany : Frank and Timme, 2025, 2025, p. 371-389. ISBN 978-3-7329-1047-2. Dostupné na internete: [https://www.frank-timme.de/en/programme/product/deutsch\\_als\\_fremd\\_und\\_fachsprache\\_im\\_internationalen\\_kontext](https://www.frank-timme.de/en/programme/product/deutsch_als_fremd_und_fachsprache_im_internationalen_kontext)
- AECA03 MAČUTEK, Ján - KELIH, Emmerich - KOŠČOVÁ, Michaela - SEPESY MAUČEC, Mirjam. Noun declension in Slavic languages: Animacy has a stronger influence than gender. In *Mathematical Modelling in Linguistics and Text Analysis : Theory and applications*. - Amsterdam, Holandsko : John Benjamins Publishing

- Company, 2025, 2025, p. 27-42. ISBN 9789027228376. ISSN 0304-0763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/cilt.370.03mac>
- AECA04 NOGOLOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. Distributional properties of linear dependency segments. In *Mathematical Modelling in Linguistics and Text Analysis : Theory and applications*. - Amsterdam, Holandsko : John Benjamins Publishing Company, 2025, 2025, p. 60-69. ISBN 9789027228376. ISSN 0304-0763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/cilt.370.05nog>
- AECA05 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, 2025, p. 330-337. ISBN 978-981-98-0066-7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1142/9789819800674\\_0030](https://doi.org/10.1142/9789819800674_0030)

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 CHARVÁTOVÁ CAMPBELL, A.\*\* - ŠLESINGER, R. - WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - ŠÍRA, M. OEFPII: An alternative method for curve fitting. In *SMSI 2025 Conference – Sensor and Measurement Science International*. - Wunstorf, Germany : AMA Service, 2025, p. 107-108. ISBN 978-3-910600-06-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5162/SMSI2025/B5.3>

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 BAUZA-LLOMPART, Gabriel - FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - MUNAR, Marc. Uniqueness and Reconstruction of Strict T-Norms Known Only Above a Level Curve and Different Curves. In *EUSFLAT 2025 : Book of Abstracts*. - Riga, Latvia : University of Latvia, 2025, 2025, p. 30. ISBN 978-9934-556-79-1. Dostupné na internete: [https://eusflat2025.eu/EUSFLAT\\_Abstacts.pdf](https://eusflat2025.eu/EUSFLAT_Abstacts.pdf)
- AFG02 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. On the convergence of interval valued observables. In *Abstracts of the 6th International Symposium on Fuzzy Sets (ISFS 2025) : Book of abstracts*. - Poland : Polskie Towarzystwo Zbiorow Rozmytych, 2025, 2025, p. ISBN 978-83-975382-0-7. Dostupné na internete: <https://isfspolfuzz.us.edu.pl/book-of-abstracts/>
- AFG03 FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - RIERA, Juan Vicente. On a Generalization of the F-Chains Based Construction of Fuzzy Implication Functions. In *EUSFLAT 2025 : Book of Abstracts*. - Riga, Latvia : University of Latvia, 2025, 2025, p. 36. ISBN 978-9934-556-79-1. Dostupné na internete: [https://eusflat2025.eu/EUSFLAT\\_Abstacts.pdf](https://eusflat2025.eu/EUSFLAT_Abstacts.pdf)

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

- AFH01 HALUŠKA, Ján - ŠTAFURA, Andrej. Tone systems 12-TET and decimal and duodecimal number systems. In *23. Konferencia Košických matematikov*. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2025, p. 18-19. ISBN 978-80-553-4775-2. Dostupné na internete: <https://jsmf.fberg.tuke.sk/zborniky/Herlany2025BOA.pdf>

#### **BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- BAA01 *Mathematical Modelling in Linguistics and Text Analysis : Theory and applications*. Amsterdam, Holandsko : John Benjamins Publishing Company, 2025. P. 241. *Current Issues in Linguistic Theory*, 370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1075/cilt.370>. ISBN 9789027228376. ISSN 0304-0763

**BDNA Odborné práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- BDNA01 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Historical notes on the 75th volume of Mathematica Slovaca - Authors of the first issue from 1951. In Mathematica Slovaca, 2025, vol. 75, no. 1, p. 243-245. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0019>

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

- BEE01 FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - FUMANAL-IDOCIN, Javier - ANDREU-PEREZ, Javier. Crisp Complexity of Fuzzy Classifiers : Conference paper. In 2025 IEEE International Conference on Fuzzy Systems : Proceedings. - Essex : University of Essex, 2025, 2025, 6 p. ISBN 979-8-3315-4319-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/FUZZ62266.2025.11197604>
- BEE02 NOGOLOVÁ, Michaela - KOŠČOVÁ, Michaela - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. Syntactic units and their length distributions: A case study in Czech. In Proceedings of the Third Workshop on Qualitative Syntax (QUASY, SyntaxFest 2025), 2025, p. 115-123. ISBN 979-8-89176-293-0. Dostupné na internete: <https://aclanthology.org/volumes/2025.quasy-1/>

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

- FAI01 Quantification in Linguistics and Text Analysis : Selected Papers of Gabriel Altmann. Emmerich Kelih, Ján Mačutek, Michaela Koščová. Berlin, Germany : de Gruyter, 2025. P. 303. Quantitative Linguistics, Vol. 73. Dostupné na internete: <https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/9783111351605/html>. ISBN 978-3-11-135143-8

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

- GII01 DILNA, Natália - NEMOGA, Karol. Prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc. 75th anniversary. In Mathematica Slovaca, 2025, vol.75, no.6, s. 1543-1545. (2024: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2025-0113>
- GII02 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Historické poznámky k 75. ročníku časopisu Mathematica Slovaca. In Obzory matematiky, fyziky a informatiky, 2025, vol. 54, no. 1, p. 62-65. ISSN 1335-4981.
- GII03 HALUŠKOVÁ, Emília - JASTRZ KEBSKA, Malgorzata. On Groups and Vector Spaces with Easy Direct Limits. In Abstract Book : The Third International Conference: Constructive Mathematical Analysis, p. 74.
- GII04 KELIH, Emmerich - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela. Editor's foreword. In Quantification in Linguistics and Text Analysis : Selected Papers of Gabriel Altmann. - Berlin, Germany : de Gruyter, 2025, 2025, p. 1-17. ISBN 978-3-11-135143-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111351605-001>

## 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] ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In *Mathematics*, 2024-01-01, 12, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>, Registrované v: SCOPUS
- AAA02 BOSÁK, Juraj. Decompositions of Graphs. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1990. 272 s. ISBN 978-0-7923-0747-1  
Citácie:  
1. [1.1] BEAULA, C. - VENUGOPAL, P. - SUJAUDEEN, N. Encryption and Decryption Using Decomposition of Complete Graph  $K_3(6n+1)$ . In *MALAYSIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES*, 2024, vol. 18, no. 2, pp. 371-397. ISSN 1823-8343. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/mjms.18.2.10>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] BOBGA, Benkam - GARDNER, Robert. Some Covering and Packing Problems for Mixed Triples. In *APPLIEDMATH*, 2024, vol. 4, no. 4, pp. 1245-1255. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/appliedmath4040067>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] GARDNER, Robert - KOSEBINU, Kazeem. Decompositions of the  $\lambda$ -Fold Complete Mixed Graph into Mixed 6-Stars. In *APPLIEDMATH*, 2024, vol. 4, no. 1, pp. 211-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/appliedmath4010011>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] JENISHA, M. - DEVI, P. Chithra. Monotonic Star Decomposition of Jump Graph of Cycles and Even Decomposition of Jump Graph of Complete Bipartite Graphs. In *SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS*, 2024, vol. 48, no. 3, pp. 367-374. ISSN 0129-2021., Registrované v: WOS
- AAA03 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. New Trends in Quantum Structures. Dordrecht : Kluwer Academic ; Bratislava : Ister Science, 2000. 541+xvi pp. ISBN 0-7923-6471-6  
Citácie:  
1. [1.1] AVALLONE, Anna - VITOLO, Paolo. Decomposition of  $d_0$ -algebras. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*, 2024, vol. 85, no. 4, art. no. 41. ISSN 0002-5240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CHAJDA, Ivan - LAENGER, Helmut. Algebraic structures formalizing the logic of effect algebras incorporating time dimension. In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2024, vol. 74, no. 6, pp. 1353-1368. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0098>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] GARCIA-PACHECO, Francisco Javier - MORENO-FRIAS, Maria de los Angeles - MURILLO-ARCILA, Marina. On absolutely invertibles. In *ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE*, 2024, vol. 32, no. 12, pp. 6578-6592. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/era.2024307>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] KHARE, Mona - CHAUHAN, Ravi Singh. CHAIN TRANSITIVITY AND SHADOWING PROPERTY IN QUANTUM DYNAMICAL SYSTEMS. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*, 2024, vol. 93, no. 2, pp. 195-211. ISSN 0034-4877. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(24\)00026-0](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(24)00026-0), Registrované v: WOS

5. [1.1] KHARE, Mona - SHUKLA, Anurag - PANDEY, Pratibha. Lebesgue decomposition type theorems for weakly null-additive functions on D-posets. In *SOFT COMPUTING*, 2024, vol., no. ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-023-09608-5>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RUMP, Wolfgang - VENDRAMIN, Leandro. THE PRIME SPECTRUM OF AN L-ALGEBRA. In *PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2024, vol. 152, no. 8, pp. 3197-3207. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16802>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RUMP, Wolfgang. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2024, vol. 74, no. 2, pp. 451-468. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS
8. [1.2] GARCÍA-PACHECO, Francisco Javier. TOPOLOGICAL MODULES GEOMETRY. In *Journal of Mathematical Sciences United States*, 2024-03-01, 280, 1, pp. 117-130. ISSN 10723374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06806-2>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] LACHMAN, Dominik. The Category of  $\omega$ -Effect Algebras: Tensor Product and  $\omega$ -Completion. In *Order*, 2024-01-01, pp. ISSN 01678094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-024-09680-y>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] LEDDA, A. - VERGOTTINI, G. A survey on unsharp orthomodular lattices: A unifying framework. In *Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras*, 2024-01-01, 5, 1, pp. 19-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.61838/kman.jahla.5.1.4>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] ZAHIRI, O. On a new sum of equality algebras. In *Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras*, 2024-01-01, 5, 1, pp. 87-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.61838/kman.jahla.5.1.8>, Registrované v: SCOPUS
12. [3.1] SHOAR SADEGH KHOSRAVI. Fuzzy Implicative BCK-filters in Bounded BCK-algebras. In *Scientific Journal of Iranian Fuzzy Systems Association*, 2024. Vol. 7, issue 1, Serial Number 14, p. 229-246. DOI: 10.22034/jfsa.2024.389592.1165.

AAA04

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] HOSHAM, Hany A. - ALHARTHI, Thoraya N. Bifurcation and chaos in simple discontinuous systems separated by a hypersurface. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 7, pp. 17025-17038. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024826>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSHAM, Hany A. - ALZULAIBANI, Alaa A. - SELLAMI, Tarek - SIOUD, Khaled - ALHARTHI, Thoraya N. A class of discontinuous systems exhibit perturbed period doubling bifurcation. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 9, pp. 25098-25113. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241223>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Huizhen - DU, Zhengdong. Grazing-sliding bifurcation in a dry-friction oscillator on a moving belt under periodic excitation. In *CHAOS*, 2024, vol. 34, no. 10, art. no. 103128. ISSN 1054-1500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0233501>, Registrované v: WOS

AAA05

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] DILNA, Natalia - FEKETE, Gusztav - LANGEROVA, Martina - TOTH, Balazs. Ulam-Hyers and Generalized Ulam-Hyers Stability of Fractional

*Differential Equations with Deviating Arguments. In MATHEMATICS, 2024, vol. 12, no. 21, art. no. 3418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12213418>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUNASEKAR, Tharmalingam - RAGHAVENDRAN, Prabakaran - SANTRA, Shyam Sundar - SAJID, Mohammad. *Analyzing existence, uniqueness, and stability of neutral fractional Volterra-Fredholm integro-differential equations. In JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, 2024, vol. 33, no. 4, pp. 390-407. ISSN 2008-949X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22436/jmcs.033.04.06>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUNASEKAR, Tharmalingam - RAGHAVENDRAN, Prabakaran - SANTRA, Shyam Sundar - SAJID, Mohammad. *Existence and controllability results for neutral fractional Volterra-Fredholm integro-differential equations. In JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, 2024, vol. 34, no. 4, pp. 361-380. ISSN 2008-949X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22436/jmcs.034.04.04>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAGHAVENDRAN, Prabakaran - GUNASEKAR, Tharmalingam - GOCHHAIT, Saikat. *Application of artificial neural networks for existence and controllability in impulsive fractional Volterra-Fredholm integro-differential equations. In APPLIED MATHEMATICS IN SCIENCE AND ENGINEERING, 2024, vol. 32, no. 1, art. no. 2436440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/27690911.2024.2436440>, Registrované v: WOS*

AAA06 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] BOLAND, Jeffrey R. - HUGHSTON, Lane P. *Mathematical foundations of complex tonality. In JOURNAL OF MATHEMATICS AND MUSIC, 2024, vol. 18, no. 2, pp. 173-202. ISSN 1745-9737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17459737.2023.2228546>, Registrované v: WOS*

AAA07 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] NATKANIEC, Tomasz. *Borsik's Properties of Topological Spaces and Their Applications. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2024, vol. 79, no. 4, art. no. 162. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02194-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SANDERS, Sam. *Exploring the abyss in Kleene's computability theory. In COMPUTABILITY-THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE, 2024, vol. 13, no. 2, pp. 113-134. ISSN 2211-3568. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/COM-230475>, Registrované v: WOS*

AAA08 KUBÁČEK, Ľubomír. Foundations of Estimation Theory. Amsterdam-Oxford-New York-Tokyo : Elsevier, 1988. 328 s.

Citácie:

1. [1.1] CAMPBELL, A. Charvatova - GERSLOVA, Z. - SINDLAR, V. - SLESINGER, R. - WIMMER, G. *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, no., pp. 166-173. ISSN 0141-6359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precisioneng.2023.10.001>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DUCHNOWSKI, Robert - WYSZKOWSKA, Patrycja. Robust procedures in processing measurements in geodesy and surveying: a review. In MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2024, vol. 35, no. 5, art. no. 052002. ISSN 0957-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad28ec>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SOUZA, Leonardo A. M. Classes of Gaussian states for squeezing estimation. In PHYSICS LETTERS A, 2024, vol. 504, no., art. no. 129431. ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2024.129431>, Registrované v: WOS*
- AAA09 KUBÁČKOVÁ, Ludmila - KUBÁČEK, Lubomír - KUKUČA, Ján. Probability and statistics in geodesy and geophysics. Amsterdam : Elsevier, 1987. 432 p. ISBN 0-444-98945-5  
Citácie:  
1. [1.1] *DUCHNOWSKI, Robert - WYSZKOWSKA, Patrycja. Robust procedures in processing measurements in geodesy and surveying: a review. In MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2024, vol. 35, no. 5, art. no. 052002. ISSN 0957-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad28ec>, Registrované v: WOS*
- AAA10 KWAK, J.H. - NEDELA, Roman. Graphs and Their Coverings. Pohang : Pohang University of Science and Technology, 2007. 110 s.  
Citácie:  
1. [1.1] *BOK, Jan - FIALA, Jiri - JEDLICKOVA, Nikola - KRATOCHVIL, Jan - RZAZEWSKI, Pawel. List Covering of Regular Multigraphs with Semi-edges. In ALGORITHMICA, 2024, vol. 86, no. 3, pp. 782-807. ISSN 0178-4617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00453-023-01163-7>, Registrované v: WOS*
- AAA11 PÁZMAN, Andrej. Nonlinear statistical models. Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1993. 257 s. ISBN 0-7923-22479  
Citácie:  
1. [3.1] *SAMPATKUMAR, S. B. - RAGINI, H. R. - HARSHITH, K. V. Modelling and Optimization of Groundnut Production in Vijayapura District of Karnataka, India. In Journal of Experimental Agriculture International. 2024. Vol. 24, iss. 5, p. 202-219. DOI: 10.9734/JEAI/2024/v46i52371.*
- AAA12 PÁZMAN, Andrej. Foundations of Optimum Experimental Design. Dordrecht : Reidel Publ. Comp, 1986. 286 s.  
Citácie:  
1. [1.1] *BAI, Ruofei - YUAN, Shenghai - GUO, Hongliang - YIN, Pengyu - YAU, Wei-Yun - XIE, Lihua. Multi-Robot Active Graph Exploration with Reduced Pose-SLAM Uncertainty via Submodular Optimization. In 2024 IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS 2024) : 2024 International Conference on Intelligent Robots and Systems, 2024, vol., no., pp. 10229-10236. ISSN 2153-0858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IROS58592.2024.10802691>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *CUI, Elvis Han - ZHANG, Zizhao - CHEN, Culsome Junwen - WONG, Weng Kee. Applications of nature-inspired metaheuristic algorithms for tackling optimization problems across disciplines. In SCIENTIFIC REPORTS, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 9403. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56670-6>, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *CUI, Elvis Han - ZHANG, Zizhao - WONG, Weng Kee. Optimal designs for nonlinear mixed-effects models using competitive swarm optimizer with mutated agents. In STATISTICS AND COMPUTING, 2024, vol. 34, no. 5, art. no. 156. ISSN 0960-3174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11222-024-10468-8>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GERSON, Julian - ERDAL, Murat Kaan - DAUPHIN-DUCHARME, Philippe - IDILI, Andrea - HESPANHA, Joao P. - PLAXCO, Kevin W. - KIPPIN, Tod E. A high-precision view of intercompartmental drug transport via simultaneous, seconds-resolved, in situ measurements in the vein and brain. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2024, vol. 181, no. 20, pp. 3869-3885. ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16471>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KOVAL, Karina - HERZOG, Roland - SCHEICHL, Robert. Tractable optimal experimental design using transport maps. In *INVERSE PROBLEMS*, 2024, vol. 40, no. 12, art. no. 125002. ISSN 0266-5611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6420/ad8260>, Registrované v: WOS

AAA13

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] NANASIOVA, Olga - CIPKOVA, Karla - ZAKOPCAN, Michal. Problem of Existence of Joint Distribution on Quantum Logic. In *ENTROPY*, 2024, vol. 26, no. 12, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26121121>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAVARA, Mirko - SVOZIL, Karl. Form of contextuality predicting probabilistic equivalence between two sets of three mutually noncommuting observables. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 022222. ISSN 2469-9926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.022222>, Registrované v: WOS

3. [3.1] CHAJDA, I. - LANGER, H. Intuitionistic-like Unsharp Implication and Negation Defined on a Poset. In *Mathematica Bohemica*. 2024. pp. 16. <http://dx.doi.org/10.21136/MB.2024.0179-23>

4. [3.1] VATANDOOST, M. - POURKHANDANI, R. - ESTAJI, A.A. Orthomodular lattices in causal structure of space-time. In *Journal of Advanced Mathematical Modeling*. 2024. Vol. 14, Issue 2, Serial number 34, p. 39-57. DOI: 10.22055/jamm.2024.45168.2218.

AAA14

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

Citácie:

1. [1.1] KALITA, H. - HAZARIKA, B. Kluvanek-Lewis-Henstock integral in Banach spaces. In *BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA*. ISSN 1972-6724, DEC 2024, vol. 17, no. 4, p. 677-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40574-023-00403-6>, Registrované v: WOS

AAA15

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

Citácie:

1. [1.1] BUKOR, Jozsef - FILIP, Ferdinand - TOTH, Janos T. On positive sequences of reals whose block sequence has an asymptotic distribution function. In *NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 30, no. 3, pp. 538-546. ISSN 1310-5132. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nntdm.2024.30.3.538-546>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUKOR, Jozsef - LIPTAI, Kalman - TOTH, Janos T. Typical Sequence of Real Numbers From the Unit Interval Has All Distribution Functions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 22, no., art. no. 72. ISSN 2291-8639. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-22-2024-72>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DUBICKAS, Arturas. Invariant set generated by a nonreal number is everywhere dense. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS*, 2024, vol., no. ISSN 0308-2105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/prm.2024.22>, Registrované v: WOS
4. [4.1] GREKOS, Georges - KRISHNA PANDEY, Ram - SOMU, Sai Teja. Sumsets with Prescribed Lower and Upper Asymptotic Densities II. In *Uniform Distribution Theory*. 2024. Vol. 19, no. 1-2. <https://doi.org/10.2478/udt-2024-0007>
5. [4.1] PAŠTÉKA, Milan. ON UNIFORM DISTRIBUTION MODULO 1 AND FUNCTIONAL CONVERGENCE. In *Uniform Distribution Theory*. 2024. Vol. 19, no. 1-2, p. 33-42. DOI: 10.2478/UDT-2024-0004.

AAA16 TROBEC, Roman - VAJTERŠIĆ, Marián - ZINTERHOF, Peter. Parallel Computing: Numerics, Applications, and Trends. London : Springer - Verlag, 2009. 520 p. 169 illus. ISBN 978-1-84882-408-9

Citácie:

1. [1.1] DUMAS LEON, Alejandro - ARAUJO GONZALEZ, Jorge Tomds - MENDOZA GOMEZ, Eduardo Arturo - OROZCO-ROSAS, Ulises - PICOS, Kenia. Autonomous mapping and navigation for a holonomic robot in an unknown environment. In *OPTICS AND PHOTONICS FOR INFORMATION PROCESSING XVIII : Conference on Optics and Photonics for Information Processing XVIII*, 2024, vol. 13136, no., art. no. 131360H. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3028702>, Registrované v: WOS
2. [3.1] DUMAS LEON, Alejandro - ARAUJO GONZALEZ, Jorge Tomds - MENDOZA GOMEZ, Eduardo Arturo - OROZCO-ROSAS, Ulises - PICOS, Kenia. Path Planning Acceleration with GPU for an Omnidirectional Mobile Robot. In *Revista Aristas Ciencia Básica y Aplicada*. ISSN 2007-9478. 2024. Vol. 11, no. 19.

AAA17 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Thesaurus of univariate discrete probability distributions. Essen : STAMM, 1999

Citácie:

1. [1.1] GRIFFITH, Daniel A. Spatial Autocorrelation and Political Redistricting: A Task for the Uniform Distribution. In *PROFESSIONAL GEOGRAPHER*, 2024, vol. 76, no. 4, pp. 504-518. ISSN 0033-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00330124.2024.2326916>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Jinlu - YANG, Nan - LIU, Haitao. Distribution of sentence length of English complex sentences. In *MODERNA SPRAK*, 2024, vol. 118, no. 3, pp. 51-69. ISSN 2000-3560. Dostupné na: <https://doi.org/10.58221/mosp.v118i3.15574>, Registrované v: WOS

## AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

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

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, Tugba - KHALED, Mohamed - SZEKELY, Gergely. On the networks of large embeddings. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*, 2024, vol. 85, no. 3, art. no. 33. ISSN 0002-5240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00862-8>, Registrované v: WOS

AAB02 STRAUCH, Oto. Distribution of sequences: a theory. Bratislava : Veda ; Praha : Academia, 2019. 591 p. Názov z internetu. ISBN 978-80-224-1734-1

Citácie:

- [1.1] BUKOR, Jozsef - LIPTAI, Kalman - TOTH, Janos T. Typical Sequence of Real Numbers From the Unit Interval Has All Distribution Functions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 22, no., art. no. 72. ISSN 2291-8639. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-22-2024-72>, Registrované v: WOS
- [4.1] PAŠTÉKA, Milan. ON UNIFORM DISTRIBUTION MODULO 1 AND FUNCTIONAL CONVERGENCE. In *Uniform Distribution Theory*. 2024, Vol. 19, no. 1-2, p. 33-42. DOI: 10.2478/UDT-2024-0004.

## ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, Marián. Parallel block-Jacobi SVD methods. In *High-Performance Scientific Computing : algorithms and Applications*. - New York : Springer-Verlag, 2012, s. 185-197. ISBN 978-1-4471-2436-8.
- Citácie:
- [1.1] BREZINSKI, C. - MEURANT, G. - REDIVO-ZAGLIA, M. Journey through the History of Numerical Linear Algebra. In *JOURNEY THROUGH THE HISTORY OF NUMERICAL LINEAR ALGEBRA*, 2023, vol. 183, no., Registrované v: WOS
- ABC02 PTÁK, Pavel - PULMANNOVÁ, Sylvia. Quantum logics as underlying structures of generalized probability theory. In *Handbook of Quantum Logic and Quantum Structures*. - Amsterdam : Elsevier B.V., 2007, s. 147-213. ISBN 978-0-444-52870-4.
- Citácie:
- [1.1] LIPPARINI, P. Contact semilattices. In *LOGIC JOURNAL OF THE IGPL*. ISSN 1367-0751, AUG 22 2023, vol. 32, no. 5, p. 815-826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzad012>, Registrované v: WOS
- 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] BONZIO, S. - LOI, A. Embeddings of metric Boolean algebras in RN. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0166-8641, APR 15 2024, vol. 347, art. no. 108881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108881>, Registrované v: WOS
- ABC04 VAJTERŠIČ, Marián - ZINTERHOF, P. - TROBEC, R. Overview - Parallel Computing: Numerics, Applications, and Trends. In *Parallel Computing: Numerics, Applications, and Trends*. - London : Springer - Verlag, 2009, s. 1-42. ISBN 978-1-84882-408-9.
- Citácie:
- [1.1] DUMAS LEON, Alejandro - ARAUJO GONZALEZ, Jorge Tomds - MENDOZA GOMEZ, Eduardo Arturo - OROZCO-ROSAS, Ulises - PICOS, Kenia. Autonomous mapping and navigation for a holonomic robot in an unknown environment. In *OPTICS AND PHOTONICS FOR INFORMATION PROCESSING XVIII : Conference on Optics and Photonics for Information Processing XVIII*, 2024, vol. 13136, no., art. no. 131360H. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3028702>, Registrované v: WOS
  - [3.1] DUMAS LEON, Alejandro - ARAUJO GONZALEZ, Jorge Tomds - MENDOZA GOMEZ, Eduardo Arturo - OROZCO-ROSAS, Ulises - PICOS, Kenia. Path Planning Acceleration with GPU for an Omnidirectional Mobile

*Robot. In Revista Aristas Ciencia Básica y Aplicada. ISSN 2007-9478. 2024. Vol. 11, no. 19.*

ABC05 WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Random noninstantaneous impulsive models for studying periodic evolution processes in pharmacotherapy. In *Mathematical Modeling and Applications in Nonlinear Dynamics*. - Springer, 2016, p. 87-107. ISBN 978-3-319-26628-2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-26630-5\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-26630-5_4)

Citácie:

1. [1.1] MA, Y.L. - KHALIL, H. - ZADA, A. - POPA, I.L. *Existence theory and stability analysis of neutral  $\psi$ -Hilfer fractional stochastic differential system with fractional noises and non-instantaneous impulses*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 4, p. 8148-8173. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.2024396>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIYADHARSINI, J. - BALASUBRAMANIAM, P. *HYERS-ULAM STABILITY RESULT FOR HILFER FRACTIONAL INTEGRODIFFERENTIAL STOCHASTIC EQUATIONS WITH FRACTIONAL NOISES AND NON-INSTANTANEOUS IMPULSES*. In *EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY*. ISSN 2163-2480, FEB 2024, vol. 13, no. 1, p. 173-193. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/eect.2023042>, Registrované v: WOS

ABC06 WIMMER, Gejza - ALTMANN, G. Towards a unified derivation of some linguistic laws. In *Contribution to the Science of Language. Word Length Studies and Related Issues*. - Berlin : Springer, 2006, s. 329-337.

Citácie:

1. [1.1] WILSON, A. *Modelling the Lengths of Quantitative Motifs in Pseudorandom Integer Sequences*. In *GLOTTOMETRICS*. ISSN 1617-8351, 2024, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.53482/202456416>, Registrované v: WOS

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ADAMS-FLOROU, Spiros - MACKO, Tibor\*. L-homology on ball complexes and product. In *Homology, Homotopy and Applications*, 2018, vol. 20, no. 2, p. 11-40. (2017: 0.711 - IF, Q2 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1532-0073. Dostupné na: <https://doi.org/10.4310/HHA.2018.v20.n2.a2>

Citácie:

1. [1.1] CONNOLLY, Frank. *A geometric interpretation of Ranicki duality*. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS*, 2024, vol. 154, no. 6, pp. 1681-1698. ISSN 0308-2105.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/prm.2022.89>, Registrované v: WOS

ADCA02 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>

Citácie:

1. [1.1] ALMONEEF, A.A. - HYDER, A. - BUDAK, H. - BARAKAT, M.A. *Fractional Milne-type inequalities for twice differentiable functions*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 7, p. 19771-19785. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.2024965>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMONEEF, A.A. - HYDER, A. - BUDAK, H. *Weighted Milne-type inequalities through Riemann-Liouville fractional integrals and diverse function classes*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 7, p. 18417-18439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024898>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAIDER, W. - BUDAK, H. - SHEHZADI, A. - HEZENCI, F. - CHEN, H.B. *Analysing Milne-type inequalities by using tempered fractional integrals*. In *ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 1664-2368, OCT 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13324-024-00958-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAIDER, W. - BUDAK, H. - SHEHZADI, A. *Fractional Milne-type inequalities for twice differentiable functions for Riemann-Liouville fractional integrals*. In *ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 1664-2368, DEC 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13324-024-00980-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HEZENCI, F. - BUDAK, H. - KARA, H. - BAS, U. *Novel results of Milne-type inequalities involving tempered fractional integrals*. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, JAN 18 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01818-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HEZENCI, F. - BUDAK, H. *On Error Bounds for Milne's Formula in Conformable Fractional Operators*. In *UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0041-5995, DEC 2024, vol. 76, no. 7, p. 1214-1232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-024-02382-z>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHEHZADI, A. - BUDAK, H. - HAIDER, W. - CHEN, H.B. *Milne-type inequalities for co-ordinated convex functions*. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 23, p. 8295-8303. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2423295S>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VIVAS-CORTEZ, M. - JAVED, M.Z. - AWAN, M.U. - NOOR, M.A. - DRAGOMIR, S.S. *Bullen-Mercer type inequalities with applications in numerical analysis*. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, JUN 2024, vol. 96, p. 15-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2024.03.093>, Registrované v: WOS

ADCA03 ANTONI, Ľubomír\*\* - ELIAŠ, Peter - KRAJČI, Stanislav - KRÍDLO, Ondrej. *Heterogeneous formal context and its decomposition by heterogeneous fuzzy subsets*. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2022, vol. 451, p. 361-384. (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.2022.05.015>

Citácie:

1. [1.1] PANG, Kuo - FU, Chao - MARTINEZ, Luis - LIU, Jun - ZOU, Li - LU, Mingyu. *An extended multi-expert concept lattice-based heterogeneous multi-attribute group decision-making approach*. In *INFORMATION SCIENCES*, 2024, vol. 665, no., art. no. 120345. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120345>, Registrované v: WOS

ADCA04 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>

Citácie:

1. [1.1] CABRERA, Inma P. - FERRE, Sebastien - OBIEDKOV, Sergei. *Selected papers from the First International Joint Conference on Conceptual Knowledge Structures*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 175, no., art. no. 109303. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109303>, Registrované v: WOS

ADCA05 ARCHDEACON, Dan - KOTRBČÍK, Michal - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. *Maximum genus, connectivity, and Nebesky's Theorem*. In *Ars*

Mathematica Contemporanea, 2015, vol. 9, no. 1, p. 51-61. (2014: 0.741 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 1855-3966.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yichao - GAO, Zhicheng. *New bounds for the average genus and average number of faces of a simple graph*. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 347, no. 1, art. no. 113685. ISSN 0012-365X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.disc.2023.113685>, Registrované v: WOS

ADCA06

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] ANBARASAN, S. - CHANDRASHEKARAN, A. *On the dual of the tensor product of semidefinite cones*. In *JOURNAL OF ANALYSIS*. ISSN 0971-3611, FEB 2024, vol. 32, no. 1, SI, p. 19-26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s41478-023-00573-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARAI, H. - HAYASHI, M. *Derivation of standard quantum theory via state discrimination*. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, MAY 1 2024, vol. 26, no. 5, art. no. 053046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ad4d18>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARAI, H. - YU, B.C. - HAYASHI, M. *Detecting beyond-quantum nonlocality using standard local quantum observables*. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, JUL 10 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L010201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.L010201>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BERGER, M. - DRESCHER, T. - NETZER, T. *Classifying linear matrix inequalities via abstract operator systems*. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0024-3795, FEB 1 2024, vol. 682, p. 28-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2023.10.027>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHIRIBELLA, G. - GIANNELLI, L. - SCANDOLO, C.M. *Bell Nonlocality in Classical Systems Coexisting with Other System Types*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 7 2024, vol. 132, no. 19, art. no. 190201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.190201>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MINAGAWA, S. - ARAI, H. *One-shot and asymptotic classical capacity in general physical theories*. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, JUN 11 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 062416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.062416>, Registrované v: WOS

7. [1.1] REGULA, B. - LAMI, L. - WILDE, M.M. *Postselected Quantum Hypothesis Testing*. In *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY*. ISSN 0018-9448, MAY 2024, vol. 70, no. 5, p. 3453-3469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIT.2023.3299870>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TAKAKURA, R. *Optimal CHSH values for regular polygon theories in generalized probabilistic theories*. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, OCT 4 2024, vol. 57, no. 37, art. no. 375305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad7077>, Registrované v: WOS

ADCA07

AWREJCEWICZ, Jan - FEČKAN, Michal - OLEJNIK, Pawel. *Bifurcations of planar sliding homoclinics*. In *Mathematical Problems in Engineering*, 2006, s. 1-13. ISSN 1024-123X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/MPE/2006/85349>

Citácie:

1. [1.1] HOSHAM, H.A. - ALHARTHI, T.N. *Bifurcation and chaos in simple discontinuous systems separated by a hypersurface*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 7, p. 17025-17038. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.2024826>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSHAM, H.A. - ALZULAIBANI, A.A. - SELLAMI, T. - SIOUD, K. - ALHARTHI, T.N. *A class of discontinuous systems exhibit perturbed period doubling bifurcation*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 9, p. 25098-25113. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241223>, Registrované v: WOS

ADCA08 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] CALAMONERI, T. - LAFOND, M. - MONTI, A. - SINAIMERI, B. *On Generalizations of Pairwise Compatibility Graphs*. In *DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 1462-7264, 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPBELL, R. - HÖRSCH, F. - MOORE, B. *Decompositions into two linear forests of bounded lengths*. In *DISCRETE MATHEMATICS*. ISSN 0012-365X, JUN 2024, vol. 347, no. 6, art. no. 113962. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.113962>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRANSTON, D.W. *Bounding clique size in squares of planar graphs*. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*. ISSN 0195-6698, AUG 2024, vol. 120, art. no. 103960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2024.103960>, Registrované v: WOS

ADCA09 BATTELLI, F. - FEČKAN, Michal. *Chaos in the beam equation*. In *Journal of Differential Equations*, 2005, vol. 209, no. 1, p. 172-227. ISSN 0022-0396.

Citácie:

1. [1.1] XIANG, Q.M. - YANG, Q.G. *Chaos of Multi-dimensional Weakly Hyperbolic Equations with General Nonlinear Boundary Conditions*. In *JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE*. ISSN 0938-8974, AUG 2024, vol. 34, no.

4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00332-024-10038-2>, Registrované v: WOS

ADCA10 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] HUA, D. - LIU, X.B. *Bifurcations of degenerate homoclinic solutions in discontinuous systems under non-autonomous perturbations*. In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, JUN 2024, vol. 34, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0200037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. *Limit Cycle Bifurcations Near Nonsmooth Homoclinic Cycle in Discontinuous Systems*. In *JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1040-7294, 2024 MAR 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-024-10358-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, L.L. - LI, S.B. - KOU, L.Y. - WU, K.R. *Homoclinic Bifurcations and Chaotic Dynamics in a Bistable Vibro-Impact SD Oscillator Subject to Gaussian White Noise*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*.

ISSN 0218-1274, MAY 2024, vol. 34, no. 06. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218127424500779>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WEI, Z.C. - LI, Y.X. - KAPITANIAK, T. - ZHANG, W. Analysis of chaos and capsizing of a class of nonlinear ship rolling systems under excitation of random waves. In CHAOS. ISSN 1054-1500, APR 2024, vol. 34, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0187362>, Registrované v: WOS

ADCA11

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] JIA, Lele - LI, Shuangbao - KOU, Liying - WU, Kongran. Homoclinic Bifurcations and Chaotic Dynamics in a Bistable Vibro-Impact SD Oscillator Subject to Gaussian White Noise. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, 2024, vol. 34, no. 06. ISSN 0218-1274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424500779>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Shuangbao - XU, Rui - KOU, Liying. Suppressing homoclinic chaos for a class of vibro-impact oscillators by non-harmonic periodic excitations. In NONLINEAR DYNAMICS, 2024, vol. 112, no. 13, pp. 10845-10870. ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-09649-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, Ruyue - LI, Qunhong - ZHANG, Wei. Chaos analysis of SD oscillator with two-frequency excitation. In NONLINEAR DYNAMICS, 2024, vol. 112, no. 9, pp. 7649-7677. ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-09442-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Fanrui - WEI, Zhouchao - ZHANG, Wei. Sliding homoclinic orbits and chaotic dynamics in a class of 3D piecewise-linear Filippov systems. In NONLINEAR DYNAMICS, 2024, vol. 112, no. 22, pp. 20461-20481. ISSN 0924-090X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-10091-2>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Tiantian - ZHAO, Zhe - HUAN, Songmei. Sliding Homoclinic Bifurcations in a Class of Three-Dimensional Piecewise Affine Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, 2024, vol. 34, no. 09. ISSN 0218-1274. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218127424300192>, Registrované v: WOS

ADCA12

BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. On the existence of solutions connecting singularities in nonlinear RLC circuits. In Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 2015, vol. 116, p. 26-36. (2014: 1.327 - IF, Q1 - JCR, 1.578 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0362-546X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.na.2014.12.015>

Citácie:

1. [1.2] ATANGANA, Abdon - AKGÜL, Ali. Integral Transforms and Engineering: Theory, Methods, and Applications. In Integral Transforms and Engineering: Theory, Methods, and Applications, 2023-01-01, pp. 1-453.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003359869>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] HASSAN, Inaam Rikan - ABED, Ghuson S. - SABRY, Ahmad H. Modeling two loops RLC circuit AC power source using symbolic arithmetic differential equations. In Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, 2024-02-01, 13, 1, pp. 490-498. ISSN 20893191. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11591/eei.v13i1.5321>, Registrované v: SCOPUS

ADCA13

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] HUA, D. - LIU, X.B. *Bifurcations of degenerate homoclinic solutions in discontinuous systems under non-autonomous perturbations*. In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, JUN 2024, vol. 34, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0200037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. *Limit Cycle Bifurcations Near Nonsmooth Homoclinic Cycle in Discontinuous Systems*. In *JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1040-7294, 2024 MAR 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-024-10358-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, L.L. - LI, S.B. - KOU, L.Y. - WU, K.R. *Homoclinic Bifurcations and Chaotic Dynamics in a Bistable Vibro-Impact SD Oscillator Subject to Gaussian White Noise*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, MAY 2024, vol. 34, no. 06. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218127424500779>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, S.B. - XU, R. - KOU, L.Y. *Suppressing homoclinic chaos for a class of vibro-impact oscillators by non-harmonic periodic excitations*. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, JUL 2024, vol. 112, no. 13, p. 10845-10870.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-09649-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENG, R.Y. - LI, Q.H. - ZHANG, W. *Chaos analysis of SD oscillator with two-frequency excitation*. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, MAY 2024, vol. 112, no. 9, p. 7649-7677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-09442-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PENG, R.Y. - LI, Q.H. - ZHANG, W. *Homoclinic bifurcation analysis of a class of conveyor belt systems with dry friction and impact*. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*. ISSN 0960-0779, MAR 2024, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.114469>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, W.J. - LU, K. - ZHANG, T. - XIANG, Q.M. *Chaotic behaviors and coexisting homoclinic cycles in a class of 3D piecewise systems*. In *NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS*. ISSN 1751-570X, MAY 2024, vol. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nahs.2023.101452>, Registrované v: WOS

ADCA14 BATTELLI, Flaviano - FEČKAN, Michal. *Nonlinear RLC circuits and implicit ODEs*. In *Differential and Integral Equations*, 2014, vol. 27, no. 7-8, p. 671-690. (2013: 0.542 - IF, Q3 - JCR, 1.228 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0893-4983.

Citácie:

1. [1.1] ATES, M. - ATES, M. *Stability and passivity analysis of higher-order differential systems inspired by RLC circuits*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 0098-9886, MAR 2024, vol. 52, no. 3, p. 1384-1398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cta.3799>, Registrované v: WOS

ADCA15 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. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. *Bifurcations of degenerate homoclinic solutions in discontinuous systems under non-autonomous perturbations*. In *CHAOS*.

ISSN 1054-1500, JUN 2024, vol. 34, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0200037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. Limit Cycle Bifurcations Near Nonsmooth Homoclinic Cycle in Discontinuous Systems. In JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1040-7294, 2024 MAR 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-024-10358-7>, Registrované v: WOS

ADCA16

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] HUA, D. - LIU, X.B. Bifurcations of degenerate homoclinic solutions in discontinuous systems under non-autonomous perturbations. In CHAOS. ISSN 1054-1500, JUN 2024, vol. 34, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0200037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. Limit Cycle Bifurcations Near Nonsmooth Homoclinic Cycle in Discontinuous Systems. In JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1040-7294, 2024 MAR 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10884-024-10358-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, L.L. - LI, S.B. - KOU, L.Y. - WU, K.R. Homoclinic Bifurcations and Chaotic Dynamics in a Bistable Vibro-Impact SD Oscillator Subject to Gaussian White Noise. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, MAY 2024, vol. 34, no. 06. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218127424500779>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, S.B. - XU, R. - KOU, L.Y. Suppressing homoclinic chaos for a class of vibro-impact oscillators by non-harmonic periodic excitations. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, JUL 2024, vol. 112, no. 13, p. 10845-10870.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-09649-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENG, R.Y. - LI, Q.H. - ZHANG, W. Chaos analysis of SD oscillator with two-frequency excitation. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, MAY 2024, vol. 112, no. 9, p. 7649-7677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-09442-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WEI, Z.C. - LI, Y.X. - KAPITANIAK, T. - ZHANG, W. Analysis of chaos and capsizing of a class of nonlinear ship rolling systems under excitation of random waves. In CHAOS. ISSN 1054-1500, APR 2024, vol. 34, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0187362>, Registrované v: WOS

ADCA17

BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIĆ, 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] TERAMOTO, Koushi - KUGAYA, Masaki - KUDO, Shuhei - TAKENAGA, Yasuhiko - YAMAMOTO, Yusaku. Approximate Block Diagonalization of Symmetric Matrices Using Quantum Annealing. In THE PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN ASIA-PACIFIC REGION, HPC ASIA 2024 : 7th International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region (HPC Asia), 2024, vol., no., pp. 47-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3635035.3635044>, Registrované v: WOS

ADCA18

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, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 1210-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.14311/NNW.2024.34.002>

Citácie:

1. [1.1] PURKRABKOVA, Z. - LANGR, M. - HRUBES, P. - BRABEC, M. DATA GOVERNANCE IN TRAFFIC DATA: ANOMALY DETECTION WITH GENERALIZED ADDITIVE MODELS. In NEURAL NETWORK WORLD, 2024, vol. 34, no. 4, pp. 203-218. ISSN 1210-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14311/NNW.2024.34.011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMAN, P. - SVOBODA, J. - BOUCHNER, P. - MALY, M. - MICHEL-SCHNEIDER, U. - POLIACEK, D. - HORAK, P. - LOHBERGER, S. - SAKR, M. HYDROGEN FUEL CELL RANGE EXTENDER POWERTRAIN SIMULATION STUDY FOR URBAN MOBILITY POWERED TWO-WHEELER. In NEURAL NETWORK WORLD, 2024, vol. 34, no. 6, pp. 329-340. ISSN 1210-0552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14311/NNW.2024.34.018>, Registrované v: WOS

ADCA19

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] EPPERLY, Aidan - EVERT, Eric - HELTON, J. William - KLEP, Igor. Matrix extreme points and free extreme points of free spectrahedra. In OPTIMIZATION METHODS & SOFTWARE, 2024, vol. 39, no. 6, pp. 1263-1308. ISSN 1055-6788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10556788.2024.2339221>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIRLING, Matthew - CIRSTOIU, Cristina - JENNINGS, David. Simple formulation of no-cloning and no-hiding that admits efficient and robust verification. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH, 2024, vol. 6, no. 2, art. no. 023090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.023090>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEINOSAARI, Teiko - LEPPAJARVI, Leevi - PLAVALA, Martin. Encoding and decoding of information in general probabilistic theories. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, 2024, vol. 22, no. 05. ISSN 0219-7499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219749924400070>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OHST, Ties-A - PLAVALA, Martin. Symmetries and Wigner representations of operational theories. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2024, vol. 57, no. 43, art. no. 435306. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad8198>, Registrované v: WOS

ADCA20

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>

Citácie:

1. [1.1] NABIH, A. - AL-JASER, A. - MOAAZ, O. Neutral Emden-Fowler Differential Equation of Second Order: Oscillation Criteria of Coles Type.

*In SYMMETRY-BASEL. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 931. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/sym16070931>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NABIH, A. - ALBALAWI, W. - JAZMATI, M.S. - ELRASHIDI, A. - ALI, H.M. - MOAAZ, O. *Functional Differential Equations with an Advanced Neutral Term: New Monotonic Properties of Recursive Nature to Optimize Oscillation Criteria. In AXIOMS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 847. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/axioms13120847>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PURUSHOTHAMAN, G. - SURESH, K. - THANDAPANI, E. - TUNÇ, E. *Second-Order Noncanonical Delay Differential Equations with Sublinear and Superlinear Terms: New Oscillation Criteria via Canonical Transform and Arithmetic-Geometric Inequality. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. SUPPL 1, art. no. 269.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01130-9>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SALAH, H. - ANIS, M. - CESARANO, C. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. *Fourth-order differential equations with neutral delay: Investigation of monotonic and oscillatory features. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 12, p. 34224-34247. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3934/math.20241630>, Registrované v: WOS*

ADCA21

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] ALMARRI, Barakah - BATIHA, Belal - BAZIGHIFAN, Omar - MASOOD, Fahd. *Third-Order Neutral Differential Equations with Non-Canonical Forms: Novel Oscillation Theorems. In AXIOMS, 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 755.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13110755>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PURUSHOTHAMAN, Ganesh - SURESH, Kannan - THANDAPANI, Ethiraju - TUNC, Ercan. *EXISTENCE AND BOUNDS FOR KNESER-TYPE SOLUTIONS TO NONCANONICAL THIRD-ORDER NEUTRAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2024, vol. 2024, no. 55, art. no. 55. ISSN 1072-6691. Dostupné na: <https://doi.org/10.58997/ejde.2024.55>, Registrované v: WOS*

ADCA22

BORZOOEI, R.A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. *State BCK-algebras and state-morphism BCK-algebras. In Fuzzy Sets and Systems, 2014, vol. 244, p. 86-105. (2013: 1.880 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.fss.2013.12.007>*

*Citácie:*

1. [1.1] HE, P.F. - WEI, Y. - WANG, J.T. *On state monadic MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2024, vol. 485, art. no. 108960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108960>, Registrované v: WOS*

ADCA23

BOTUR, Michal\*\* - HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef. *On generating of idempotent aggregation functions on finite lattices. In Information Sciences, 2018, vol. 430-431, p. 39-45. (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.2017.11.031>*

Citácie:

1. [1.1] HUA, X. J. *Idempotent semi-t-operators on bounded lattices*. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*, 2024, vol. 21, no. 1, pp. 51-64. ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.43078.7564>, Registrované v: WOS

ADCA24 BRZOZOWSKI, 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] KODDING, Marvin - TRUTHE, Bianca. *Various Types of Comet Languages and their Application in External Contextual Grammars*. In *ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE : 14th International Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA)*, 2024, vol., no. 407. ISSN 2075-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.407.9>, Registrované v: WOS

2. [3.1] DURDYMYRADOV, K. - MOSHKOV, M. - OSTONOV, A. *Decision Trees for Binary Subword-Closed Languages*. In *Decision Trees Versus Systems of Decision Rules. Studies in Big Data*. 2024. Vol. 160, p. 213-222. [doi.org/10.1007/978-3-031-71586-0\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71586-0_10)

ADCA25 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. [1.2] SATHIYASORUBINI, G. - VENKATESAN, R. *COMPLEXITY STUDY OF LANGUAGE OPERATIONS USING FINITE GROUP AUTOMATA*. In *Asia Pacific Journal of Mathematics*, 2024-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/APJM/11-6>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SATHIYASORUBINI, G. - VENKATESAN, R. *Exploring the Connections of Finite Group Automata, Group Machines and Group Machine Recognizer: Analyzing Their Characteristics*. In *Mathematics and Statistics*, 2024-11-01, 12, 6, pp. 545-552. ISSN 23322071. Dostupné na: <https://doi.org/10.13189/ms.2024.120605>, Registrované v: SCOPUS

ADCA26 BUTKA, P. - POCS, 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] SHAO, Zhimin - HU, Zhiyong - LV, Mengmeng - SHAO, Mingwen - GUO, Rui - ZHANG, Shidong. *The construction of multi-granularity generalized one-sided concept lattices*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS*, 2024, vol. 15, no. 11, pp. 5033-5052. ISSN 1868-8071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13042-024-02208-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Jun - HU, Qian - MI, Jusheng - FU, Chao. *Hesitant fuzzy three-way concept lattice and its attribute reduction*. In *APPLIED INTELLIGENCE*, 2024, vol. 54, no. 3, pp. 2445-2457. ISSN 0924-669X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10489-024-05317-0>, 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] GAO, Li - ROUZE, Cambyse. Coarse Ricci curvature of quantum channels. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS*, 2024, vol. 286, no. 8, art. no. 110336. ISSN 0022-1236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2024.110336>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] KRIBS, David W. - LEVICK, Jeremy - PEREIRA, Rajesh - RAHAMAN, Mizanur. Operator algebra generalization of a theorem of Watrous and mixed unitary quantum channels. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2024, vol. 57, no. 11, art. no. 115303. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad2cb0>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] QUILLEN, A. C. - SKERRETT, Nathan. Generating quantum channels from functions on discrete sets. In *QUANTUM INFORMATION PROCESSING*, 2024, vol. 23, no. 2, art. no. 55. ISSN 1570-0755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-023-04254-0>, Registrované v: WOS
  4. [1.2] ROUZÉ, Cambyse. Logarithmic Sobolev Inequalities for Finite Dimensional Quantum Markov Chains. In *Bolyai Society Mathematical Studies*, 2024-01-01, 29, pp. 263-321. ISSN 12174696. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-50466-2\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-50466-2_6), Registrované v: SCOPUS
- ADCA28 CASERTA, A. - DI MAIO, G. - HOLÁ, Lúbia. 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] CHANDRA, Debraj - DAS, Pratulananda - DAS, Subhankar. Certain Observations on Tightness and Topological Games in Bornology. In *RESULTS IN MATHEMATICS*, 2024, vol. 79, no. 6, art. no. 225. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02256-7>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] KUMAR, Akshay - JINDAL, Varun. Extended locally convex spaces: Barreledness, equicontinuity and Banach-Steinhaus theorem. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 348, no., art. no. 108890. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108890>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] KUMAR, Akshay - JINDAL, Varun. Reflexive extended locally convex spaces. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 540, no. 1, art. no. 128559. ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2024.128559>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] LIANG, Chengyu - LIU, Hongtao. Further study on induced (L, M)-fuzzy bornological spaces. In *FILOMAT*, 2024, vol. 38, no. 29, pp. 10261-10277. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2429261L>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] SHEN, Yu - YAN, Cong-hua. Duality between L-bornologies and L-topologies. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2024, vol. 477, no., art. no. 108813. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108813>, Registrované v: WOS
- ADCA29 CATALANO, Domenico A. - CONDER, Marston D.E. - DU, Shao Fei - KWON, Young Soo - NEDELA, Roman - WILSON, Steve. Classification of regular embeddings of n-dimensional cubes. In *Journal of Algebraic Combinatorics*, 2011,

vol. 33, s. 215-238. (2010: 0.704 - IF, Q2 - JCR, 1.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-010-0242-8>

Citácie:

1. [1.1] LI, Cai Heng - PRAEGER, Cheryl E. - SONG, Shu Jiao. *Locally finite vertex-rotary maps and coset graphs with finite valency and finite edge multiplicity. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, 2024, vol. 169, no., pp. 1-44. ISSN 0095-8956. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.05.005>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TIAN, Yao - LI, Xiaogang. *A classification of regular maps with Euler characteristic a negative prime cube. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1071-1088. ISSN 0925-9899.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01364-5>, Registrované v: WOS*

ADCA30

CIUNGU, L.C. - DVUREČENSKIJ, 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] HE, P.F. - WEI, Y. - WANG, J.T. *On state monadic MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2024, vol. 485, art. no. 108960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108960>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WOUMFO, F. - NJIONOU, B.B.K. - TEMGOUA, E.R. - KONDO, M. *Some results on state ideals in state residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2024, vol. 28, no. 1, p. 163-176. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00500-023-09300-8>, 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, Klavdija - MARUSIC, Dragan - MIKLAVIC, Stefko - SPARL, Primoz. *On the structure of consistent cycles in cubic symmetric graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY, 2024, vol. 105, no. 3, pp. 337-356. ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23041>, Registrované v: WOS*

ADCA32

CONDER, M. - NEDELA, Roman - ŠIRÁŇ, J. *Classification of regular maps of Euler characteristic  $-3p$ . In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 2012, vol. 102, s. 967-981. (2011: 0.892 - IF, Q1 - JCR, 2.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2011.11.003>*

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Yao - LI, Xiaogang. *A classification of regular maps with Euler characteristic a negative prime cube. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1071-1088. ISSN 0925-9899.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01364-5>, Registrované v: WOS*

ADCA33

CONDER, Marston - DU, Shaofei - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. *Regular maps with nilpotent automorphism group. In Journal of Algebraic Combinatorics, 2016, vol. 44, no. 4, p. 863-874. (2015: 0.874 - IF, Q1 - JCR, 1.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-016-0692-8>*

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Yao - LI, Xiaogang. A classification of regular maps with Euler characteristic a negative prime cube. In *JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS*, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1071-1088. ISSN 0925-9899.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01364-5>, Registrované v: WOS

ADCA34

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. [1.1] ZHANG, T.X. - ZHAO, Y.Q. - XU, X.L. - WU, S. - GU, Y.J. Solution and dynamics analysis of fractal-fractional multi-scroll Chen chaotic system based on Adomain decomposition method. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*. ISSN 0960-0779, JAN 2024, vol. 178. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.114268>, Registrované v: WOS

ADCA35

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. [1.1] GHASEMI, M. - RAEISSI, Z.M. - FOROUTANNIA, A. -

MOHAMMADIAN, M. - SHAKERIASKI, F. Dynamic Effects Analysis in Fractional Memristor-Based Rulkov Neuron Model. In *BIOMIMETICS. SEP 2024*, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomimetics9090543>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMIDOUCHE, B. - GUESMI, K. - ESSOUNBOULI, N. Lyapunov exponent-based PID control for noisy chaotic systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMATION AND CONTROL*. ISSN 1740-7516, 2024, vol. 18, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJAAC.2024.139435>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAN, J. - ZHOU, Y.H. A Stochastic Discrete Fractional Cournot Duopoly Game: Modeling, Stability, and Optimal Control. In *COMPLEXITY*. ISSN 1076-2787, FEB 9 2024, vol. 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2024/6680399>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STANKEVICH, N. Stabilization and complex dynamics initiated by pulsed force in the Rössler system near saddle-node bifurcation. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, FEB 2024, vol. 112, no. 4, p. 2949-2967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-023-09183-2>, Registrované v: WOS

5. [1.1] UZDILA, E. - TELKSNIENE, I. - TELKSNIYS, T. - RAGULSKIS, M. Computational Insights into the Unstable Fixed Point of the Fractional Difference Logistic Map. In *MATHEMATICS*. DEC 2024, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12233635>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XIE, Y.Y. - CAI, W.L. - WANG, J. Stability and Synchronization of a Fractional-Order Unified System with Complex Variables. In *DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY*. ISSN 1026-0226, JUN 11 2024, vol. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/2728661>, Registrované v: WOS

ADCA36

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] KADIRI, G. *Scouring Parrondo's paradox in discrete-time quantum walks. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, AUG 14 2024, vol. 110, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.022421>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SEJUNTI, M.I. - TAYLOR, D. - MASUDA, N. *A Parrondo paradox in susceptible-infectious-susceptible dynamics over periodic temporal networks. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES. ISSN 0025-5564, DEC 2024, vol. 378.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mbs.2024.109336>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] HUSAIN, Dildar - PATRA, Suparn Padma - RANI, Mamta. *Chaos-Based Cryptography for Digital Image Security Using Parrondo's Paradox. In Lecture Notes in Networks and Systems, 2024-01-01, 1006 LNNS, pp. 415-426. ISSN 23673370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-97-3810-6\\_34](https://doi.org/10.1007/978-981-97-3810-6_34), Registrované v: SCOPUS*

ADCA37 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] GEORGIEV, S.G. - AKGÖL, S.D. *Existence and Uniqueness of Solutions for Fractional Dynamic Equations with Impulse Effects. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, DEC 15 2024, vol. 74, no. 6, p. 1477-1488.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0107>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YAGHOOTI, B. - SAFAVIGERDINI, K. - HAJILOO, R. - SALARIEH, H. *Stabilizing unstable periodic orbit of unknown fractional-order systems via adaptive delayed feedback control. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING. ISSN 0959-6518, APR 2024, vol. 238, no. 4, p. 693-703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09596518231199261>, 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] TURUKINA, L.V. *Parametric interaction of modes in the presence of quadratic or cubic nonlinearity. In IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNIKH ZAVEDENIY-PRIKLADNAYA NELINEYNAYA DINAMIKA. ISSN 0869-6632, 2024, vol. 32, no. 1, p. 11-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.18500/0869-6632-003082>, Registrované v: WOS*

ADCA39 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. [1.1] RAWAT, S. - PRAJAPATI, D.J. - TOMAR, A. - GDAWIEC, K. *Generation of Mandelbrot and Julia sets for generalized rational maps using SP-iteration*

*process equipped with s-convexity. In MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION. ISSN 0378-4754, JUN 2024, vol. 220, p. 148-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2023.12.040>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] WANG, Y.P. - LI, X.D. - LIU, S.T. - LI, H. *Fractional Mandelbrot sets with impulse. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2024, vol. 89, p. 1069-1079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.01.018>, Registrované v: WOS*

ADCA40 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] LI, G.L. - DUAN, J.C. - YUE, Z.X. - LI, Z. - LI, D.H. *Dynamical analysis of the Rulkov model with quasiperiodic forcing. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, DEC 2024, vol. 189, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.115605>, Registrované v: WOS*

ADCA41 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. [1.2] ORINAITE, Ugne - TELKSNIENE, Inga - TELKSNIYS, Tadas - RAGULSKIS, Minvydas. *How Does the Fractional Derivative Change the Complexity of the Caputo Standard Fractional Map. In International Journal of Bifurcation and Chaos, 2024-06-15, 34, 7, pp. ISSN 02181274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424500858>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA42 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. [1.2] NI, Yadi - ZHU, Yuya - XU, Lingxin - DUAN, Jinao - XIAO, Ping. *Pharmacological activities and mechanisms of proteins and peptides derived from traditional Chinese medicine. In Science of Traditional Chinese Medicine, 2024-12-01, 2, 4, pp. 260-275. ISSN 2836922X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/st9.000000000000054>, Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] SWARGIARY, Dhirunabh - SAIKIA, Archana - JAISWAL, Meghna - GOYARY, Sagarika - BARTHAKUR, Manoj. *Diversity and Antimicrobial Activity of Endophytic Fungi Associated with Houlttuynia cordata Thunb. In Biopesticides International, 2024-01-01, 20, 2, pp. 213-220. ISSN 0973483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.59467/BI.2024.20.213>, Registrované v: SCOPUS*

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. [1.2] HE, Songhua - PAPAKONSTANTINO, Periklis A. *The Effect of Weight Precision on the Neuron Count in Deep ReLU Networks.*

*In Proceedings of Machine Learning Research, 2024-01-01, 235, pp. 18010-18018., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA44 D'AZEVEDO, A. B. - NEDELA, Roman - ŠIRÁŇ, J. Classification of regular maps of negative prime Euler characteristic. In Transactions of the American Mathematical Society, 2005, vol. 357, s. 4175-4190. ISSN 0002-9947.  
Citácie:  
*1. [1.1] TIAN, Yao - LI, Xiaogang. A classification of regular maps with Euler characteristic a negative prime cube. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1071-1088. ISSN 0925-9899.*  
*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01364-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA45 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] BHATTACHARYA, A. - ITALIANO, G.F. - MANDAL, P.S. Black Hole Search in Dynamic Cactus Graph. In WALCOM: ALGORITHMS AND COMPUTATION, WALCOM 2024. ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14549, p. 288-303. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-97-0566-5\\_21](https://doi.org/10.1007/978-981-97-0566-5_21), Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] CASTEIGTS, A. - CORSINI, T. - SARKAR, W. Simple, strict, proper, happy: A study of reachability in temporal graphs. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, APR 12 2024, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114434>, Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] CASTEIGTS, A. - CORSINI, T. In Search of the Lost Tree Hardness and Relaxation of Spanning Trees in Temporal Graphs. In STRUCTURAL INFORMATION AND COMMUNICATION COMPLEXITY, SIROCCO 2024. ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14662, p. 138-155. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-60603-8\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-60603-8_8), Registrované v: WOS*
- ADCA46 DI NOLA, A. - DVUREČENSKIJ, Anatolij - TSINAKIS, C. On perfect GMV-algebras. In Communications in Algebra, 2008, vol. 36, s. 1221-1249. (2007: 0.297 - IF, Q4 - JCR, 0.751 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0092-7872.  
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*
- ADCA47 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. [1.1] HE, P.F. - WEI, Y. - WANG, J.T. On state monadic MV-algebras. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JUN 1 2024, vol. 485, art. no. 108960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108960>, 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. - LENZI, G. *Tsallis Entropy in MV-Algebras*. In *MATHEMATICS*. NOV 2024, vol. 12, no. 22, art. no. 3594. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12223594>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MALEKI, Monavareh - EBRAHIMI, Mohamad - DAVVAZ, B. *A new approach to the entropy of a transitive BE-algebra with countable partitions*. In *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 2024-04-18, 46, 4, pp. 8887-8901. ISSN 10641246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-232363>, Registrované v: SCOPUS

ADCA49 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. - LENZI, G. *Tsallis Entropy in MV-Algebras*. In *MATHEMATICS*. NOV 2024, vol. 12, no. 22, art. no. 3594. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12223594>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHARE, M. - CHAUHAN, R.S. *CHAIN TRANSITIVITY AND SHADOWING PROPERTY IN QUANTUM DYNAMICAL SYSTEMS*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, APR 2024, vol. 93, no. 2, p. 195-211. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(24\)00026-0](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(24)00026-0), Registrované v: WOS

ADCA50 DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij - LAPENTA, Serafina\*\*. *An approach to stochastic processes via non-classical logic*. In *Annals of Pure and Applied Logic*, 2021, vol. 172, art. no. 103012. (2020: 0.678 - IF, Q2 - JCR, 0.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0168-0072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apal.2021.103012>

Citácie:

1. [1.1] FIORE, U. - GIOIA, F. - ZANETTI, P. *A perspective on quantum Fintech*. In *DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE*. ISSN 1593-8883, 2024 NOV 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10203-024-00497-3>, Registrované v: WOS

ADCA51 DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij\*\* - LENZI, Giacomo. *Observables on perfect MV-algebras*. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2019, vol. 369, p. 57-81. (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.2018.11.0180165>

Citácie:

1. [1.1] FIORE, U. - GIOIA, F. - ZANETTI, P. *A perspective on quantum Fintech*. In *DECISIONS IN ECONOMICS AND FINANCE*. ISSN 1593-8883, 2024 NOV 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10203-024-00497-3>, Registrované v: WOS

ADCA52 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] AYDIN, M. - MAHMUDOV, N.I. *Relative controllability of nonlinear delayed multi-agent systems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL*. ISSN 0020-7179, FEB 1 2024, vol. 97, no. 2, p. 348-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207179.2022.2145240>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUTHUVEL, K. - KALIRAJ, K. - NISAR, K.S. - VIJAYAKUMAR, V. Relative controllability for  $\psi$ -Caputo fractional delay control system. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. SEP 2024, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100475>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PONCE, R. Approximate Controllability of Abstract Discrete Fractional Systems of Order 1 &lt;  $\alpha$  &lt; 2 via Resolvent Sequences. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-3239, OCT 2024, vol. 203, no. 1, p. 359-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02516-0>, Registrované v: WOS
- ADCA53 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] DANCA, M.F. Mandelbrot Set as a Particular Julia Set of Fractional Order, Equipotential Lines and External Rays of Mandelbrot and Julia Sets of Fractional Order. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JAN 2024, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8010069>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] TANG, Z.Q. - HE, S.B. - WANG, H.H. - SUN, K.H. - YAO, Z. - WU, X.M. A novel variable-order fractional chaotic map and its dynamics. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, MAR 1 2024, vol. 33, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/ad1a93>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] UZDILA, E. - TELKSNIENE, I. - TELKSNIYS, T. - RAGULSKIS, M. Computational Insights into the Unstable Fixed Point of the Fractional Difference Logistic Map. In *MATHEMATICS*. DEC 2024, vol. 12, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12233635>, Registrované v: WOS
- ADCA54 DIBLIK, 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] SATHIYARAJ, T. - WANG, J.R. Controllability and Stability of Non-instantaneous Impulsive Stochastic Multiple Delays System. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-3239, JUN 2024, vol. 201, no. 3, p. 995-1025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02430-5>, Registrované v: WOS
- ADCA55 DILNA, Natália - FEČKAN, Michal\*\* - SOLOVYOV, Mykola. D-Stability of the Initial Value Problem for Symmetric Nonlinear Functional Differential Equations. In *Symmetry-basel*, 2020, vol. 12, no. 1761, p. 1-19. (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/sym12111761>  
Citácie:  
1. [1.2] FUENTES, R. M. - LACERDA, M. J. - MORAIS, C. F. - OLIVEIRA, R. C.L.F. - PALMA, J. M.  $H_\infty$  gain-scheduled dynamic output feedback control with transient performance applied to electrical microgrid. In *Journal of the Franklin Institute*, 2024-05-01, 361, 7, pp. ISSN 00160032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2024.106704>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA56 DING, Yuanlin - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Stability for conformable impulsive differential equations. In *Electronic Journal of Differential Equations*, 2020, vol. 2020, no. 118, p. 1-19. (2019: 0.820 - IF, Q2 - JCR, 0.585 - SJR, Q3 -

SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1072-6691. Dostupné na internete: <http://ejde.math.txstate.edu>

Citácie:

1. [1.1] DHAYAL, R. - MALIK, M. - NISAR, K.S. RESULTS ON NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE  $cp$ -CAPUTO FRACTIONAL DIFFERENTIAL SYSTEMS: STABILITY AND CONTROLLABILITY. In DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS. ISSN 1847-120X, MAY 2024, vol. 16, no. 2, p. 113-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2024-16-07>, Registrované v: WOS

ADCA57 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] ANGELOPOULOS, Spyros - DURR, Christoph - JIN, Shendan - KAMALI, Shahin - RENAULT, Marc. Online computation with untrusted advice. In JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES, 2024, vol. 144, no., art. no. 103545. ISSN 0022-0000. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jcss.2024.103545>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOYAR, J. - LARSEN, K.S. - PANKRATOV, D. Advice complexity of adaptive priority algorithms. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, FEB 12 2024, vol. 984. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114318>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CSABA, Bela - NAGY-GYORGY, Judit. On the Advice Complexity of Online Matching on the Line In DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 21. ISSN 1462-7264., Registrované v: WOS

ADCA58 DOBREV, Stefan - KRÁLOVIČ, Rastislav - KRÁLOVIČ, Richard. Advice complexity of maximum independent set in sparse and bipartite graphs. In Theory of Computing Systems, 2015, vol. 56, no. 1, p. 197-219. (2014: 0.533 - IF, Q3 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1432-4350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00224-014-9592-2>

Citácie:

1. [1.1] BOYAR, J. - LARSEN, K.S. - PANKRATOV, D. Advice complexity of adaptive priority algorithms. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. ISSN 0304-3975, FEB 12 2024, vol. 984. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114318>, Registrované v: WOS

ADCA59 DVUREČENSKIJ, Anatolij - KÜHR, Jan. On the structure of linearly ordered pseudo-BCK-algebras. In Archive for Mathematical Logic, 2009, vol. 48, p. 771-791. (2008: 0.552 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1432-0665.

Citácie:

1. [1.2] ZAHIRI, O. On a new sum of equality algebras. In Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras, 2024-01-01, 5, 1, pp. 87-94. Dostupné na:

<https://doi.org/10.61838/kman.jahla.5.1.8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA60 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] RUMP, W. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In MATHEMATICA SLOVACA.

ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS

ADCA61 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. Difference posets, effects, and quantum measurements. In International Journal of Theoretical Physics, 1994, vol. 33, p. 819-850. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] KHARE, M. - SHUKLA, A. - PANDEY, P. Lebesgue decomposition type theorems for weakly null-additive functions on D-posets. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2024 JAN 29 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00500-023-09608-5>, Registrované v: WOS

ADCA62 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. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS

ADCA63 DVUREČENSKIJ, Anatolij - CHOVANEC, Ferdinand. Fuzzy quantum spaces and compatibility. In International Journal of Theoretical Physics, 1988, vol. 27, p. 1069-1082. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] FAZIO, D. - MASCELLA, R. On Contextuality and Unsharp Quantum Logic. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0167-8094, 2024 SEP 5 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11083-024-09681-x>, Registrované v: WOS

ADCA64 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Tensor product of difference posets or of effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 1995, vol. 34, s. 1337-1348. ISSN 0020-7748.

Citácie:

1. [1.1] LACHMAN, D. The Category of  $\omega$ -Effect Algebras: Tensor Product and  $\omega$ -Completion. In ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0167-8094, 2024 AUG 30 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11083-024-09680-y>, Registrované v: WOS

ADCA65 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] RUMP, W. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS

ADCA66 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] JENEI, S. A categorical equivalence for odd or even involutive FLe-chains. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, JAN 1 2024, vol. 474, art. no. 108762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108762>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUMP, W. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-

- 9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS
- ADCA67 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Orthocomplete pseudo MV-algebras. In International Journal of General Systems, 2016, vol. 45, no. 7-8, p. 889-909. (2015: 1.677 - IF, Q1 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0308-1079. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/03081079.2016.1220008>
- 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
- ADCA68 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. - NJIONOU, B.B.K. - TEMGOUA, E.R. - KONDO, M. Some results on state ideals in state residuated lattices. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, JAN 2024, vol. 28, no. 1, p. 163-176. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00500-023-09300-8>, Registrované v: WOS
- ADCA69 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] BORZOOEI, R.A. - TAKALLO, M.M. - KOLOGANI, M.A. - JUN, Y.B. QUOTIENT STRUCTURES IN EQUALITY ALGEBRAS. In JOURNAL OF ALGEBRAIC SYSTEMS. ISSN 2345-5128, JAN 2024, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.22044/JAS.2022.11919.1608>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] KOLOGANI, M.A. - TAKALLO, M.M. - JUN, Y.B. - BORZOOEI, R.A. FUZZY SUB-EQUALITY ALGEBRAS BASEDON FUZZY POINTS. In BULLETIN OF THE SECTION OF LOGIC. ISSN 0138-0680, 2024, vol. 53, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.18778/0138-0680.2023.31>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] LU, Z.P. - XIN, X.L. IDEALS ON PSEUDO EQUALITY ALGEBRAS. In JOURNAL OF APPLIED LOGICS-IFCOLOG JOURNAL OF LOGICS AND THEIR APPLICATIONS. ISSN 2631-9810, JUN 2024, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA70 DVUREČENSKIJ, Anatolij. On orders of observables on effect algebras. In International Journal of Theoretical Physics, 2017, vol. 56, no. 12, p. 4112-4125. (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/s10773-017-3472-x>
- Citácie:  
 1. [1.1] KHARE, M. - SHUKLA, A. - PANDEY, P. Lebesgue decomposition type theorems for weakly null-additive functions on D-posets. In SOFT COMPUTING. ISSN 1432-7643, 2024 JAN 29 2024. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00500-023-09608-5>, Registrované v: WOS

- ADCA71 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] LIU, M. - LIU, H.X. THE ESEMIHOOPS. In JOURNAL OF APPLIED LOGICS-IFCOLOG JOURNAL OF LOGICS AND THEIR APPLICATIONS. ISSN 2631-9810, MAR 2024, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA72 DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid\*\*. On EMV-algebras with square roots. In Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2023, vol. 524, art. nr. 127113. (2022: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127113>  
Citácie:  
1. [1.2] BARBIERI, G. - LENZI, G. On counting and deciding MV-algebras. In Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras, 2024-01-01, 5, 1, pp. 35-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.61838/kman.jahla.5.1.5>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA73 ELIAŠ, Peter. A classification of trigonometrical thin sets and their interrelations. In Proceedings of the American Mathematical Society, 1997, vol. 125, p. 1111-1121. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/s0002-9939-97-03661-7>  
Citácie:  
1. [1.1] GHOSH, Ayan. Topologically I-torsion elements of the circle. In RICERCHE DI MATEMATICA, 2024, vol. 73, no. 4, pp. 2263-2281. ISSN 0035-5038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11587-022-00751-z>, Registrované v: WOS
- ADCA74 FABŠIČ, Tomáš\*\* - GROŠEK, Otokar - NEMOGA, Karol - ZAJAC, Pavol. On generating invertible circulant binary matrices with a prescribed number of ones. In Cryptography and Communications, 2018, vol. 10, no. 1, p. 159-175. (2017: 1.213 - IF, Q2 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1936-2447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12095-017-0239-4>  
Citácie:  
1. [1.1] BERGGREN, F. - PEROTTI, A.G. - POPOVIC, B.M. Wake-Up Signal Multiplexing With Non-Coherently Detected Waveforms. In 2024 IEEE 99TH VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE, VTC2024-SPRING. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/VTC2024-SPRING62846.2024.10682825>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] GREGOR, Petr - HOANG, Hung P. - MERINO, Arturo - MIČKA, Ondřej. Generating All Invertible Matrices by Row Operations. In Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs, 2024-12-04, 322, pp. ISSN 18688969. Dostupné na: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ISAAC.2024.35>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA75 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] GUNES, B. - CAKIR, M. A NUMERICAL COMPARATIVE STUDY FOR THE SINGULARLY PERTURBED NONLINEAR VOLTERRA-FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS ON LAYER-ADAPTED MESHES. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2024, vol. 25, no. 1, p. 225-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2024.4264>, Registrované v: WOS

- ADCA76 FEČKAN, Michal. Bifurcation from degenerate homoclinics in periodically forced systems. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 1999, vol. 5, no. 2, p. 359-374. ISSN 1078-0947. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcds.1999.5.359>  
 Citácie:  
 1. [1.1] HUA, D. - LIU, X.B. *Bifurcations of degenerate homoclinic solutions in discontinuous systems under non-autonomous perturbations*. In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, JUN 2024, vol. 34, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0200037>, Registrované v: WOS
- ADCA77 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, Sergiy M. - KOVTONYUK, Galyna M. *Solitary traveling waves in Fermi-Pasta-Ulam-type systems with nonlocal interaction on a 2D lattice*. In *Journal of Mathematical Sciences United States*, 2024-06-01, 282, 1, pp. 1-12. ISSN 10723374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-024-07164-3>, Registrované v: SCOPUS  
 2. [1.2] BAK, Serhii M. - KOVTONIUK, Halyna M. *Existence of solitary traveling waves in discrete Klein–Gordon-type equations with nonlocal interaction*. In *Journal of Mathematical Sciences United States*, 2024-11-01, 285, 5, pp. 639-651. ISSN 10723374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10958-024-07462-w>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA78 FEČKAN, Michal. A generalization of Bendixon's criterion. In *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2001, vol. 129, no. 11, p. 3395-3399. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.3182/20020721-6-es-1901.00289>  
 Citácie:  
 1. [1.1] ZHU, M.X. - ZHANG, T.Q. *Dynamic analysis of a SIS epidemic model with nonlinear incidence and ratio dependent pulse control*. In *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING*. ISSN 1598-5865, AUG 2024, vol. 70, no. 4, p. 3509-3532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-024-02109-0>, Registrované v: WOS
- ADCA79 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] SRIVASTAVA, H.M. - DHAWAN, K. - VATS, R.K. - NAIN, A.K. *Well-posedness of a nonlinear Hilfer fractional derivative model for the Antarctic circumpolar current*. In *ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK*. ISSN 0044-2275, APR 2024, vol. 75, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-024-02192-0>, Registrované v: WOS
- ADCA80 FEČKAN, Michal - MARYNETS, Kateryna - WANG, JinRong. Periodic boundary value problems for higher-order fractinal 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] ZHANG, W. - ZHANG, Y. - NI, J.B. *Existence of solutions for fractional p-Laplacian differential equations with dual periodic boundary conditions*. In

*APPLIED MATHEMATICS IN SCIENCE AND ENGINEERING. DEC 31 2024, vol. 32, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/27690911.2024.2349044>, Registrované v: WOS*

ADCA81 FEČKAN, Michal. Note on periodic solutions of fractional differential equations. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2018, vol. 41, no. 13, p. 5065-5073. (2017: 1.180 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.4953>

Citácie:

1. [1.1] *ALSHEEKHHUSSAIN, Z. - IBRAHIM, A.G. - AL-SAWALHA, M.M. - ABABNEH, O.Y. Antiperiodic Solutions for Impulsive  $\omega$ -Weighted  $g$ -Hilfer Fractional Differential Inclusions in Banach Spaces. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUL 2024, vol. 8, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/fractalfract8070376>, Registrované v: WOS*

ADCA82 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] *ASGHAR, S.A. - AHMAD, I. - ILYAS, H. - ABDULLAH, M. - SHOAIIB, M. - RAJA, M.A.Z. Numerical treatment of singular functional systems in quantum calculus: adaptive backpropagated Levenberg-Marquardt neural networks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 2 2024, vol. 139, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04735-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *ASGHAR, Syed Ali - ILYAS, Hira - NAZ, Shafaq - RAJA, Muhammad Asif Zahoor - AHMAD, Iftikhar - SHAOIB, Muhammad. Intelligent predictive computing for functional differential system in quantum calculus. In Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2024-04-01, 15, 4, pp. 2153-2168. ISSN 18685137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12652-023-04744-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA83 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] *ALBALAWI, W. - LIAQAT, M.I. - DIN, F.U. - NISAR, K.S. - ABDEL-ATY, A.H. Well-posedness and Ulam-Hyers stability results of solutions to pantograph fractional stochastic differential equations in the sense of conformable derivatives. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 5, p. 12375-12398. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024605>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *AYDIN, M. - MAHMUDOV, N.I. Some applications of the generalized Laplace transform and the representation of a solution to Sobolev-type evolution equations with the generalized Caputo derivative. In BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES. ISSN 0239-7528, APR 2024, vol. 72, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.24425/bpasts.2024.149170>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JEET, K. - KUMAR, A. - VATS, R.K. APPROXIMATE CONTROLLABILITY OF EQUATIONS OF SOBOLEV-TYPE IN A HILBERT*

SPACE. In MATHEMATICAL CONTROL AND RELATED FIELDS. ISSN 2156-8472, JUN 2024, vol. 14, no. 2, p. 493-512. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/mcrf.2023013>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JNEID, M. Results on partial approximate controllability of fractional control systems in Hilbert spaces with conformable derivatives. In AIP ADVANCES. FEB 1 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0190334>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JOHNSON, M. - VIJAYAKUMAR, V. - SHUKLA, A. - NISAR, K.S. - HAZARIKA, B. Existence and approximate controllability results for second-order impulsive stochastic neutral differential systems. In APPLICABLE ANALYSIS. ISSN 0003-6811, JAN 22 2024, vol. 103, no. 2, p. 481-505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2023.2196293>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KE, T.D. - NGOC, T.B. - TUAN, N.H. Final value problem governed by a class of time-space fractional pseudo-parabolic equations with weak nonlinearities. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, APR 2024, vol. 47, no. 6, p. 5307-5328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9866>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MAHMUDOV, N.I. Relative controllability of linear state-delay fractional systems. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, JUN 2024, vol. 27, no. 3, p. 987-1016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00270-8>, Registrované v: WOS

8. [1.1] QUYET, D.T. - THANH, D.T.P. On regularity and asymptotic stability for semilinear nonlocal pseudo-parabolic equations. In ZEITSCHRIFT FUR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN. ISSN 0232-2064, 2024, vol. 43, no. 1-2, p. 67-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.4171/ZAA/1744>, Registrované v: WOS

9. [1.2] RAMOS, Priscila S. - SOUSA, J. Vanterler da C. - DE OLIVEIRA, E. Capelas. Controllability of fractional impulsive integro-differential control system. In Palestine Journal of Mathematics, 2024-01-01, 13, 4, pp. 102-115., Registrované v: SCOPUS

ADCA84

FEČKAN, Michal\*\* - GUAN, Yi - WANG, JinRong. Spatial wave solutions for generalized atmospheric Ekman equations. In Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2022, vol. 63, p. 1-22. (2021: 1.316 - IF, Q2 - JCR, 0.407 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1417-3875. Dostupné na: <https://doi.org/10.14232/ejqtde.2021.1.63>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, L. - LI, T. - LU, Y. - HOU, M.X. - LU, G.M. EFFICIENT U-SHAPE INVERTIBLE NEURAL NETWORK FOR IMAGE STEGANOGRAPHY. In 2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO, ICME 2024. ISSN 1945-7871, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ICME57554.2024.10687784>, Registrované v: WOS

ADCA85

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] MSHARY, N. - AHMED, H.M. - GHANEM, A.S. Existence and controllability of nonlinear evolution equation involving Hilfer fractional derivative with noise and impulsive effect via Rosenblatt process and Poisson jumps. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 4, p. 9746-9769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024477>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, P.S. - LUO, X.L. - CHEN, L. - GAO, D.D. *Ulam-Hyers stability of fractional stochastic differential equations with time-delays and non-instantaneous impulses. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 17, p. 5983-6001. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2417983T>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] BACHAR, Imed - ELTAYEB, Hassan. *Positive solutions for a class of conformable fractional boundary value problems. In Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2024-09-15, 47, 13, pp. 10891-10899. ISSN 01704214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.6637>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA86 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] MOHAMMED, P.O. - LUPAS, A.A. - AGARWAL, R.P. - YOUSIF, M.A. - AL-SARAIHAH, E. - ABDELWAHED, M. *Theoretical Investigation of Fractional Estimations in Liouville-Caputo Operators of Mixed Order with Applications. In AXIOMS. AUG 2024, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13080570>, Registrované v: WOS*
- ADCA87 FEČKAN, Michal\*\* - SATHIYARAJ, T. - WANG, JinRong. Synchronization of butterfly fractional order chaotic system. In *Mathematics*, 2020, vol. 8, no. 3, 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/math8030446>  
Citácie:
1. [1.1] FRANCIS, O. - AMINER, T. - OKELO, B. - MANYALA, J. *Dynamical Analysis of Prey Refuge Effects on the Stability of Holling Type III Four-species Predator-Prey System. In RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION. MAR 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100390>, Registrované v: WOS*
- ADCA88 FEČKAN, Michal - LIU, Kui - WANG, JinRong\*\*.  $(\omega, T)$ -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] BI, Y.J. - CAI, Z.D. - WANG, S. *Multi-type synchronization of impulsive coupled oscillators via topology degree. In APPLICATIONS OF MATHEMATICS. ISSN 0862-7940, APR 2024, vol. 69, no. 2, p. 185-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/AM.2024.0183-23>, Registrované v: WOS*
- ADCA89 FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\* - ZHANG, W. Existence of Solutions for Nonlinear Elliptic Equations Modeling the Steady Flow of the Antarctic Circumpolar Current. In *Differential and Integral Equations*, 2022, vol. 35, no. 5-6, p. 277-298. (2021: 1.263 - IF, Q2 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0893-4983. Dostupné na internete: [https://www.researchgate.net/publication/358954590\\_Existence\\_of\\_Solutions\\_for\\_Nonlinear\\_Elliptic\\_Equations\\_Modeling\\_the\\_Steady\\_Flow\\_of\\_the\\_Antarctic\\_Circumpolar\\_Current](https://www.researchgate.net/publication/358954590_Existence_of_Solutions_for_Nonlinear_Elliptic_Equations_Modeling_the_Steady_Flow_of_the_Antarctic_Circumpolar_Current)  
Citácie:
1. [1.1] SRIVASTAVA, H.M. - DHAWAN, K. - VATS, R.K. - NAIN, A.K. *Well-posedness of a nonlinear Hilfer fractional derivative model for the Antarctic*

- circumpolar current. In ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK. ISSN 0044-2275, APR 2024, vol. 75, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-024-02192-0>, Registrované v: WOS*
- ADCA90 FEČKAN, Michal - MARYNETS, Kateryna\*\* - WANG, JinRong. Existence of solutions to the generalized periodic fractional boundary value problem. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2023, vol. 46, no. 11, p. 11971-11982. (2022: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.628 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9097>
- Citácie:
1. [1.1] SRIVASTAVA, S.A. - DEY, R. - DOMOSHNIISKY, A. - PADHI, S. EXISTENCE OF SOLUTION FOR HIGHER ORDER NONLINEAR CAPUTO FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATION WITH NONLINEAR GROWTH. In *DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS. ISSN 1847-120X, AUG 2024, vol. 16, no. 3, p. 199-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2024-16-12>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SRIVASTAVA, S.N. - PATI, S. - GRAEF, J.R. - DOMOSHNIISKY, A. - PADHI, S. Existence of Solution for a Katugampola Fractional Differential Equation Using Coincidence Degree Theory. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1660-5446, JUN 2024, vol. 21, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-024-02658-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA91 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>
- Citácie:
1. [1.1] FENG, Q.H. Oscillatory and Asymptotic Criteria for a Fifth-Order Fractional Difference Equation. In *FRACTAL AND FRACTIONAL. OCT 2024, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8100590>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HRISTOVA, S. - KAYMAKÇALAN, B. - TERZIEVA, R. Stability of Differential Equations with Random Impulses and Caputo-Type Fractional Derivatives. In *AXIOMS. DEC 2024, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13120855>, Registrované v: WOS*
- ADCA92 FENG, Yan-Quan - HU, Kan - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin - WANG, Na-Er. Complete regular dessins and skew-morphisms of cyclic groups. In *Ars Mathematica Contemporanea*, 2020, vol. 18, p. 289-307. (2019: 0.642 - IF, Q3 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1855-3966. Dostupné na: <https://doi.org/10.26493/1855-3974.1748.ebd>
- Citácie:
1. [1.1] YU, Xue. Orientable vertex imprimitive complete maps. In *ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE, 2024, vol. 32, no. 4, pp. 2466-2477. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/era.2024113>, Registrované v: WOS*
- ADCA93 FERNANDEZ-PERALTA, Raquel\*\* - MASSANET, Sebastia - MESIAROVÁ-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] DANILIDOU, Athina - KONGUETSO, Avriia - PAPADOPOULOS, Basil. Construction of General Types of Fuzzy Implications Produced by

*Comparing Different t-Conorms: An Application Case Using Meteorological Data. In SYMMETRY-BASEL, 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1633. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16121633>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NANAVATI, Kavita - GUPTA, Megha - JAYARAM, Balasubramaniam. *Fuzzy implications- A (dis)similarity perspective. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2024, vol. 168, no., art. no. 109145. ISSN 0888-613X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109145>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Yiding - QIAO, Junsheng - LI, Tengbiao. *Fuzzy implications-based transformation approaches from semi-three-way decision spaces to three-way decision spaces and their applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2024, vol. 175, no., art. no. 109296. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109296>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Shengli - CHEN, Jing. *Generalized Properties of Generalized Fuzzy Sets GFScm and Its Application. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, NCTCS 2023 : 41st National Conference on Theoretical Computer Science, 2024, vol. 1944, no., pp. 36-64. ISSN 1865-0929. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-7743-7\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-99-7743-7_3), Registrované v: WOS*

5. [1.2] NANA, M. A. *Generalized Laws of Importation and Cross-Migrativity Based on (D, N)-Implications. In Journal of Mathematical Research with Applications, 2024-01-01, 44, 5, pp. 583-595. ISSN 20952651. Dostupné na: <https://doi.org/10.3770/j.issn:2095-2651.2024.05.002>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA94

FERNANDEZ-PERALTA, Raquel\*\* - MASSANET, Sebastia - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - MIR, Arnau. Determination of the continuous completions of conditionally cancellative pre-t-norms associated with the characterization of (S,N)-implications: Part I. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2023, vol. 468, art. nr. 108614. (2022: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 1.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108614>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Yifan - LIU, Hua-Wen. *A unified framework of fuzzy implications and coimplications. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2024, vol. 485, no., art. no. 108962. ISSN 0165-0114. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108962>, Registrované v: WOS*

ADCA95

FERNANDEZ-PERALTA, Raquel\*\* - MASSANET, Sebastia - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - MIR, Arnau. Determination of the continuous completions of conditionally cancellative pre-t-norms associated with the characterization of (S,N)-implications: Part II. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2023, vol. 471, art. nr. 108675. (2022: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 1.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108675>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Yifan - LIU, Hua-Wen. *A unified framework of fuzzy implications and coimplications. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2024, vol. 485, art. no. 108962. ISSN 0165-0114. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108962>, Registrované v: WOS*

ADCA96

FOMINA-YADLINA, Dina - KUBICEKA, Stefan - WALPITA, Deepika - DANČÍK, Vladimír - ETC. Small-molecule inducers of insulin expression in pancreatic  $\alpha$ -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] BRIAL, Francois - PUEL, Geraldine - GONZALEZ, Laurine - RUSSICK, Jules - AULD, Daniel - LATHROP, Mark - POIRIER, Roseline - MATSUDA, Fumihiko - GAUGUIER, Dominique. Stimulation of insulin secretion induced by low 4-cresol dose involves the RPS6KA3 signalling pathway. In PLOS ONE, 2024, vol. 19, no. 10, art. no. e0310370. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310370>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LAVALLEE, Emilie - ROULET-MATTON, Maeline - GIANG, Viviane - HURTADO, Roxana Cardona - CHAPUT, Dominic - GRAVEL, Simon-Pierre. Mitochondrial signatures shape phenotype switching and apoptosis in response to PLK1 inhibitors. In LIFE SCIENCE ALLIANCE, 2024, vol. 8, no. 3, art. no. e202402912. Dostupné na: <https://doi.org/10.26508/lsa.202402912>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LAZARTE, Jassy Mary S. - LAMANGO, Nazarius S. Activation of MAP Kinase Pathway by Polyisoprenylated Cysteiny Amide Inhibitors Causes Apoptosis and Disrupts Breast Cancer Cell Invasion. In BIOMEDICINES, 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12030470>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOHIT, Aging Pathology Gupta - MOHAMMED, Jaabir M. S. - AKBARSHA, Mohammad A. - ROHINI, Gomathinayagam. Cellular Reprogramming, Transdifferentiation and Alleviation of the Aging Pathology. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 2024, vol. 19, no. 2. ISSN 0973-6263. Dostupné na: <https://doi.org/10.25303/1902rjbt1270139>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSENLEHNER, Teresa - PENNAVARIA, Stefanie - AKCABOZAN, Batuhan - JAHANI, Shiva - O'NEILL, Thomas J. - KRAPPMANN, Daniel - STRAUB, Tobias - KRANICH, Jan - OBST, Reinhard. Reciprocal regulation of mTORC1 signaling and ribosomal biosynthesis determines cell cycle progression in activated T cells. In SCIENCE SIGNALING, 2024, vol. 17, no. 859, art. no. eadi8753. ISSN 1945-0877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scisignal.adi8753>, Registrované v: WOS

ADCA97

FRANCA, M.\*\* - POSPIŠIL, 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] HUA, D. - LIU, X.B. Bifurcations of degenerate homoclinic solutions in discontinuous systems under non-autonomous perturbations. In CHAOS. ISSN 1054-1500, JUN 2024, vol. 34, no. 6, art. no. 063109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0200037>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, T.T. - ZHAO, Z. - HUAN, S.M. Sliding Homoclinic Bifurcations in a Class of Three-Dimensional Piecewise Affine Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, JUL 2024, vol. 34, no. 09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424300192>, Registrované v: WOS

ADCA98

GEDEON, T. - KUČHTA, Milan. Shadowing property of continuous-maps. In Proceedings of the American Mathematical Society, 1992, vol. 115, no. 1, p. 271-281. ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.2] SANI, Sulaiman - MHONE, Peter Y. - MHLONGO, Mfundo - DAMAN, Onkabetse A. Regulated Ornstein–Uhlenbeck Process in Pandemic-Time Asset Pricing of Stocks and Derivatives. In *Operations Research Forum*, 2024-03-01, 5, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43069-024-00293-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA99 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] ZHANG, Wenhan - YU, Hongjing - YAO, Li. Research of kinetics and thermodynamics of reaction related to NH<sub>3</sub>/DME mixed combustion. In *CHEMICAL PHYSICS*, 2024, vol. 580, no., art. no. 112235. ISSN 0301-0104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2024.112235>, Registrované v: WOS

ADCA100 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] GIRLING, M. - CIRSTOIU, C. - JENNINGS, D. Simple formulation of no-cloning and no-hiding that admits efficient and robust verification. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*. APR 24 2024, vol. 6, no. 2, art. no. 023090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.023090>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] GUO, Yi - LUO, Shunlong. Quantifying incompatibility between positive operator-valued measures via negativity of the Jordan product. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2024, vol. 110, no. 6, art. no. 062206. ISSN 2469-9926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.062206>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] LEPPÄJÄRVI, L. - SEDLÁK, M. Incompatibility of quantum instruments. In *QUANTUM*. ISSN 2521-327X, FEB 12 2024, vol. 8, art. no. 1246., Registrované v: WOS

ADCA101 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. CENTERS OF QUANTUM-WAJSBERG ALGEBRAS. In *JOURNAL OF APPLIED LOGICS-IFCOLOG JOURNAL OF LOGICS AND THEIR APPLICATIONS*. ISSN 2631-9810, NOV 2024, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA102 GRABNER, P.J. - STRAUCH, Oto - TICHY, R.F. L-p-discrepancy and statistical independence of sequences. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1999, vol. 49, s. 97-110. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [1.1] GARCIN, Matthieu - KLEIN, Jules - LAARIBI, Sana. Estimation of time-varying kernel densities and chronology of the impact of COVID-19 on financial markets. In *JOURNAL OF APPLIED STATISTICS*, 2024, vol. 51, no. 11, pp. 2157-2177. ISSN 0266-4763. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02664763.2023.2272226>, Registrované v: WOS

ADCA103 GRAEF, John R. - GRACE, Said R. - JADLOVSKÁ, Irena\*\* - TUNC, Ercan. Some New Oscillation Results for Higher-Order Nonlinear Differential Equations with a Nonlinear Neutral Term. In *Mathematics*, 2022, vol. 10, no. 16, art. no. 2997. (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/math10162997>
- Citácie:
- [1.1] ZHAO, Duoduo - ZHOU, Kai - YE, Fengming - XU, Xin. A class of time-varying differential equations for vibration research and application. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 10, pp. 28778-28791. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241396>, Registrované v: WOS
- ADCA104 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] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Decomposition of  $d0$ -algebras. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, NOV 2024, vol. 85, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BNNCZAK, G. - KALETA, J. - ZEMBRZUSKI, A. Joins and meets in effect algebras. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, MAY 2024, vol. 85, no. 2, art. no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00844-w>, Registrované v: WOS
- ADCA105 GRENDÁR, Marián - JUDGE, G.G. - SCHECHTER, L. An empirical non-parametric likelihood family of data-based Benford-like distributions. In *Physica A : Statistical Mechanics and Its Applications*, 2007, vol. 380, p. 429-438. (2006: 1.311 - IF, Q2 - JCR, 0.822 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2007.02.062>
- Citácie:
- [1.1] BALADO, F. - SILVESTRE, G.C.M. General distributions of number representation elements. In *PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES*. ISSN 0269-9648, JUL 2024, vol. 38, no. 3, p. 594-616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0269964823000207>, Registrované v: WOS
  - [3.1] NATASHEKARA, K. Candidate Self-Disclosure: A Benford's Law Analysis. In *SSRN*, 2024, <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4120541>
- ADCA106 GRUSKA, Jozef. A characterization of context-free languages. In *Journal of Computer and System Sciences*, 1971, vol. 5, p. 353-363. ISSN 0022-0000.
- Citácie:
- [1.1] DAS, Anupam - DE, Abhishek. A Proof Theory of  $(\omega)$ -Context-Free Languages, via Non-wellfounded Proofs. In *AUTOMATED REASONING, IJCAR 2024, PT II : 12th International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR)*, 2024, vol. 14740, no., pp. 237-256. ISSN 2945-9133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-63501-4\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-63501-4_13), Registrované v: WOS
- ADCA107 GUAN, Yi - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Explicit solution of atmospheric Ekman flows with some types of Eddy viscosity. In *Monatshefte für Mathematik*, 2022, vol. 197, p. 71-84. (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/s00605-021-01551-7>
- Citácie:
- [1.1] LLORENTE, V.J. - PADILLA, E.M. - DíEZ-MINGUITO, M. Sensitivity of boundary layer features to depth-dependent baroclinic pressure gradient and turbulent mixing in an ocean of finite depth. In *OCEAN MODELLING*. ISSN 1463-5003, JUN 2024, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2024.102359>, Registrované v: WOS

- ADCA108 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] SREEKUMAR, Sreejith - BERTA, Mario. *Limit Distribution for Quantum Relative Entropy*. In *2024 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY, ISIT 2024 : IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), 2024, vol., no., pp. 333-338. ISSN 2157-8095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISIT57864.2024.10619162>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SUZUKI, Jun. *Bayesian Nagaoka-Hayashi Bound for Multiparameter Quantum-State Estimation Problem*. In *IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUTER SCIENCES, 2024, vol. E107A, no. 3, pp. 510-518. ISSN 0916-8508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1587/transfun.2023TAP0014>, Registrované v: WOS*
- ADCA109 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, Junsheng. *Additively generated discrete quasi-overlap functions*. In *INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 655, no., art. no. 119887. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119887>, Registrované v: WOS*
- ADCA110 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef. Description of sup- and inf-preserving aggregation functions via families of clusters in data tables. In *Information Sciences*, 2017, vol. 400-401, p. 173-183. (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.2017.02.060>  
Citácie:  
1. [1.1] ANTONI, L'ubomir - ELIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L'ubomir. *Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS*
- ADCA111 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef\*\*. On generating sets of the clone of aggregation functions on finite lattices. In *Information Sciences*, 2019, vol. 476, p. 38-47. (2018: 5.524 - IF, Q1 - JCR, 1.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.09.070>  
Citácie:  
1. [1.1] QIAO, Junsheng. *n-Ary aggregation operators on function spaces: perspective of construction*. In *ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, 2024, vol. 57, no. 6, art. no. 147. ISSN 0269-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10462-024-10753-y>, Registrované v: WOS*
- ADCA112 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] ANTONI, L';ubomir - ELLIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L';ubomir. Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAO, Zhimin - HU, Zhiyong - LV, Mengmeng - SHAO, Mingwen - GUO, Rui - ZHANG, Shidong. The construction of multi-granularity generalized one-sided concept lattices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS*, 2024, vol. 15, no. 11, pp. 5033-5052. ISSN 1868-8071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13042-024-02208-1>, Registrované v: WOS

ADCA113 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] ALQAHTANI, Mesfer H. - LOU, Der-Chyuan - SIKANDER, Fahad - SABER, Yaser - LEE, Cheng-Chi. Novel Fuzzy Ostrowski Integral Inequalities for Convex Fuzzy-Valued Mappings over a Harmonic Convex Set: Extending Real-Valued Intervals Without the Sugeno Integrals. In *MATHEMATICS*, 2024, vol. 12, no. 22, art. no. 3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12223495>, Registrované v: WOS

ADCA114 HALAŠ, Radomír\*\* - KURAC, Zbyněk - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef. Binary generating set of the clone of idempotent aggregation functions on bounded lattices. In *Information Sciences*, 2018, vol. 462, p. 367-373. (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.2018.06.038>

Citácie:

1. [1.1] QIAO, Junsheng. *n*-Ary aggregation operators on function spaces: perspective of construction. In *ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW*, 2024, vol. 57, no. 6, art. no. 147. ISSN 0269-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10462-024-10753-y>, Registrované v: WOS

ADCA115 HALAŠ, Radomír - MESIAR, Radko - PÓCS, Jozef\*. On generation of aggregation functions on infinite lattices. In *Soft Computing*, 2019, vol. 23, p. 7279-7286. (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/s00500-018-3375-7>

Citácie:

1. [1.1] QIAO, Junsheng. *n*-Ary aggregation operators on function spaces: perspective of construction. In *ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW*, 2024, vol. 57, no. 6, art. no. 147. ISSN 0269-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10462-024-10753-y>, Registrované v: WOS

ADCA116 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] BOHNER, Martin - DUQUE, Cosme - LEIVA, Hugo - SIVOLI, Zoraida. A lemma on  $C_0$ -semigroups on time scales and approximate controllability of the heat dynamic equation. In *QUAESTIONES MATHEMATICAE*, 2024, vol. 47, no. 9, pp. 1807-1826. ISSN 1607-3606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2989/16073606.2024.2345845>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SISOLAKOVA, Jirina. Non-oscillation of linear differential equations with coefficients containing powers of natural logarithm. In *OPEN MATHEMATICS*, 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 20240012. ISSN 2391-5455.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/math-2024-0012>, Registrované v: WOS

ADCA117 HEDLÍKOVÁ, Jarmila. Betweenness isomorphisms of modular lattices. In *Archiv der Mathematik*, 1981, vol. 37, p. 154-162. ISSN 0003-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01234339>

Citácie:

1. [1.1] DOLEZAL, Martin - KOLAR, Jan - MORAWIEC, Janusz. Betweenness isomorphisms in the plane the case of a circle and points. In *ADVANCES IN GEOMETRY*, 2024, vol. 24, no. 4, pp. 473-492. ISSN 1615-715X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/advgeom-2024-0027>, Registrované v: WOS

ADCA118 HEINONEN, T. - LAHTI, P. - PELONPAA, J.P. - PULMANNOVÁ, Sylvia. The norm-1-property of a quantum observable. In *Journal of Mathematical Physics*, 2003, vol. 44, no. 5, p. 1998-2008. ISSN 0022-2488.

Citácie:

1. [1.1] GLOWACKI, J. - LOVERIDGE, L. - WALDRON, J. *Quantum Reference Frames on Finite Homogeneous Spaces*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, MAY 25 2024, vol. 63, no. 5, art. no. 137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05650-7>, Registrované v: WOS

ADCA119 HEINOSAARI, Teiko - JENČOVÁ, Anna - PLÁVALA, Martin\*\*. Dispensing of quantum information beyond no-broadcasting theorem-is it possible to broadcast anything genuinely quantum? In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2023, vol. 56, art. nr. 135301. (2022: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acbc5b>

Citácie:

1. [1.1] BOLOKIAN, Mohammad - OROUJI, Ali A. - HOUSHMAND, Monireh. Advancing quantum broadcast performance in noisy environments: a generalized approach with  $4n$ -qubit cluster states. In *QUANTUM INFORMATION PROCESSING*, 2024, vol. 23, no. 3, art. no. 85. ISSN 1570-0755. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11128-024-04293-1>, Registrované v: WOS

ADCA120 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] NATKANIEC, Tomasz. Borsik's Properties of Topological Spaces and Their Applications. In *RESULTS IN MATHEMATICS*, 2024, vol. 79, no. 4, art. no. 162. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02194-4>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CARUVANA, Christopher. SELECTION GAMES WITH MINIMAL USCO MAPS. In *Khayyam Journal of Mathematics*, 2023-01-01, 9, 2, pp. 186-209.

Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/KJM.2023.349347.2579>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA121 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] *NATKANIEC, Tomasz. Borsik's Properties of Topological Spaces and Their Applications. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2024, vol. 79, no. 4, art. no. 162. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02194-4>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SANDERS, Sam. Exploring the abyss in Kleene's computability theory. In COMPUTABILITY-THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE, 2024, vol. 13, no. 2, pp. 113-134. ISSN 2211-3568. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/COM-230475>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SANDERS, Sam. On the Computational Properties of Weak Continuity Notions. In TWENTY YEARS OF THEORETICAL AND PRACTICAL SYNERGIES, CIE 2024 : 20th Conference on Computability in Europe (CiE), 2024, vol. 14773, no., pp. 113-125. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-64309-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-64309-5_10), Registrované v: WOS*
- ADCA122 HOLÁ, Ľubica - MIRMOSTAFABEE, Alireza Kamel. Norm continuity of quasicontinuous mappings into  $C_p(Y)$ . In *Colloquium Mathematicum*, 2018, vol. 154, no. 1, p. 97-105. (2017: 0.420 - IF, Q4 - JCR, 0.402 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0010-1354. Dostupné na: <https://doi.org/10.4064/cm7162-12-2017>
- Citácie:**
- [1.2] *CAO, Jiling - MOORS, Warren B. Separate and Joint Continuity. In Separate and Joint Continuity, 2024-01-01, pp. 1-157. ISBN [9781032754765, 9781040043042]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003477754>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA123 HOLÁ, Ľubica. Complete metrizable 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] *CHANDRA, Debraj - DAS, Pratulananda - DAS, Subhankar. Certain Observations on Tightness and Topological Games in Bornology. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2024, vol. 79, no. 6, art. no. 225. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02256-7>, Registrované v: WOS*
  - [2.1] *KUMAR, Prashant - GARG, Pratibha. COMPACT SUBSETS OF  $C_{\lambda,u}(X)$ . In MATHEMATICA SLOVACA, 2024, vol. 74, no. 1, pp. 159-170. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0012>, Registrované v: WOS*
- ADCA124 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] *CHANDRA, Debraj - DAS, Pratulananda - DAS, Subhankar. Certain Observations on Tightness and Topological Games in Bornology. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2024, vol. 79, no. 6, art. no. 225. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02256-7>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JINDAL, A. *The regular topology on  $C(X, Y)$  revisited*. In *ACTA MATHEMATICA HUNGARICA*, 2024, vol. 174, no. 1, pp. 234-243. ISSN 0236-5294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10474-024-01463-6>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KUMAR, Prashant - GARG, Pratibha. *COMPACT SUBSETS OF  $C_{\lambda, u}(X)$* . In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2024, vol. 74, no. 1, pp. 159-170. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0012>, Registrované v: WOS
- ADCA125 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] JINDAL, A. *The regular topology on  $C(X, Y)$  revisited*. In *ACTA MATHEMATICA HUNGARICA*, 2024, vol. 174, no. 1, pp. 234-243. ISSN 0236-5294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10474-024-01463-6>, Registrované v: WOS
2. [1.2] AALIYA, Mir - MISHRA, Sanjay. *COMPACTNESS AND CARDINALITY OF THE SPACE OF CONTINUOUS FUNCTIONS UNDER REGULAR TOPOLOGY*. In *Palestine Journal of Mathematics*, 2024-01-01, 13, 1, pp. 109-117., Registrované v: SCOPUS
- ADCA126 HOSPODÁR, Michal - HOLZER, Markus. The Ranges of Accepting State Complexities of Languages Resulting from Some Operations. In *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2020, vol. 31, no. 8, p. 1159-1177. (2019: 0.523 - IF, Q4 - JCR, 0.334 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054120420083>
- Citácie:
1. [1.2] SATHIYASORUBINI, G. - VENKATESAN, R. *Exploring the Connections of Finite Group Automata, Group Machines and Group Machine Recognizer: Analyzing Their Characteristics*. In *Mathematics and Statistics*, 2024-11-01, 12, 6, pp. 545-552. ISSN 23322071. Dostupné na: <https://doi.org/10.13189/ms.2024.120605>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA127 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] HALUŠKOVÁ, E. - SCHWARTZOVÁ, R. *On discrete properties of Bernoulli shift*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS*. ISSN 0219-8878, JUL 2024, vol. 21, no. 08. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824501603>, Registrované v: WOS
2. [3.1] DURDYMYRADOV, K. - MOSHKOV, M. - OSTONOV, A. *Decision Trees for Binary Subword-Closed Languages*, In *Decision Trees Versus Systems of Decision Rules*, 2024, Springer, SBD Vol. 160, p. 213-222, DOI: 10.1007/978-3-031-71586-0\_10.
- ADCA128 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. [1.2] MATSUMOTO, Naoki - NOGUCHI, Kenta - YASHIMA, Takamasa. *CUBIC GRAPHS HAVING ONLY  $k$ -CYCLES IN EACH 2-FACTOR*. In

*Discussiones Mathematicae Graph Theory*, 2024-01-01, 44, 1, pp. 281-296. ISSN 12343099. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgt.2447>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129 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>

Citácie:

1. [1.1] GOU, R.Y. - LIANG, T. - ZHAO, L.Q. - LUO, X. - CHEN, J.J. - ZHAO, J.W. - GONG, J. Evaluation of cobalt removal from polycrystalline diamond compact in the coupling mechanism of acid leaching and electrolysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS*. ISSN 0263-4368, NOV 2024, vol. 124, art. no. 106808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2024.106808>, Registrované v: WOS

ADCA130 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] PANG, D.H. - PU, Y.F. - LIU, K.X. - JIANG, W. Controllability of Nonlinear Quaternion-Valued Systems with Input-Delay. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01098-6>, Registrované v: WOS

ADCA131 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>

Citácie:

1. [1.1] LI, S. Some new results for a second-order differential equation arising from a mathematical model related to the Antarctic Circumpolar Current. In *MONATSFESTE FÜR MATHEMATIK*. ISSN 0026-9255, DEC 2024, vol. 205, no. 4, p. 805-819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-024-02010-9>, Registrované v: WOS

ADCA132 CHEN, Fei - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Study on a Second-Order Ordinary Differential Equation for the Ocean Flow in Arctic Gyres. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2023, vol. 22, no. 2, art. nr. 77. (2022: 1.4 - IF, Q1 - JCR, 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00778-z>

Citácie:

1. [1.1] LI, S. Some new results for a second-order differential equation arising from a mathematical model related to the Antarctic Circumpolar Current. In *MONATSFESTE FÜR MATHEMATIK*. ISSN 0026-9255, DEC 2024, vol. 205, no. 4, p. 805-819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00605-024-02010-9>, Registrované v: WOS

ADCA133 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] ALMARRI, B. - BATIHA, B. - BAZIGHIFAN, O. - MASOOD, F. *Third-Order Neutral Differential Equations with Non-Canonical Forms: Novel Oscillation Theorems*. In AXIOMS. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 755.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13110755>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALRASHDI, H.S. - ALBALAWI, W. - MUHIB, A. - MOAAZ, O. -

ELABBASY, E.M. *Kamenev-Type Criteria for Testing the Asymptotic Behavior of Solutions of Third-Order Quasi-Linear Neutral Differential Equations*. In MATHEMATICS. JUN 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 1734. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math12111734>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ALRASHDI, H.S. - MOAAZ, O. - ALQAWASMI, K. - KANAN, M. -

ZAKARYA, M. - ELABBASY, E.M. *Asymptotic and Oscillatory Properties of Third-Order Differential Equations with Multiple Delays in the Noncanonical Case*. In MATHEMATICS. APR 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1189. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math12081189>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HASSAN, T.S. - ATTIA, E.R. - EL-MATARY, B.M. *Iterative oscillation criteria of third-order nonlinear damped neutral differential equations*. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 8, p. 23128-23141. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.20241124>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PURUSHOTHAMAN, G. - CHANDRASEKARAN, E. - GRAEF, J.R. - THANDAPANI, E. *Oscillation of Third-Order Thomas-Fermi-Type Nonlinear Differential Equations with an Advanced Argument*. In MATHEMATICS. DEC 2024, vol. 12, no. 24, art. no. 3959. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math12243959>, Registrované v: WOS

ADCA134

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] AL-JASER, A. - BEN SAOUD, I.F. - RAMOS, H. - QARAAD, B.

*Investigation of the Oscillatory Behavior of the Solutions of a Class of Third-Order Delay Differential Equations with Several Terms*. In AXIOMS. OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 703. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/axioms13100703>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-JASER, A. - MOAAZ, O. *Second-order general Emden-Fowler differential equations of neutral type: Improved Kamenev-type oscillation criteria*.

In ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE. 2024, vol. 32, no. 9, p. 5231-5248.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/era.2024241>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ALATWI, M. - MOAAZ, O. - ALBALAWI, W. - MASOOD, F. - EL-

METWALLY, H. *Asymptotic and Oscillatory Analysis of Fourth-Order Nonlinear Differential Equations with p-Laplacian-like Operators and Neutral Delay Arguments*. In MATHEMATICS. FEB 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 470. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math12030470>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ALRASHDI, H.S. - ALBALAWI, W. - MUHIB, A. - MOAAZ, O. -

ELABBASY, E.M. *Kamenev-Type Criteria for Testing the Asymptotic Behavior of Solutions of Third-Order Quasi-Linear Neutral Differential Equations*. In MATHEMATICS. JUN 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 1734. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math12111734>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ALSHARIDI, A.K. - MUHIB, A. Oscillation criteria for mixed neutral differential equations. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 6, p. 14473-14486. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024703>, Registrované v: WOS
6. [1.1] EL-GABER, A.A. - EL-SAEDY, E.I. - EL-SHEIKH, M.M.A. - EL-MAROUF, S.A.A. New results on the oscillation of second-order damped neutral differential equations with several sub-linear neutral terms. In *JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS*. ISSN 2008-949X, 2024, vol. 34, no. 2, p. 191-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.22436/jmcs.034.02.08>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NABIH, A. - AL-JASER, A. - MOAAZ, O. Neutral Emden-Fowler Differential Equation of Second Order: Oscillation Criteria of Coles Type. In *SYMMETRY-BASEL*. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 931. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16070931>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NABIH, A. - ALBALAWI, W. - JAZMATI, M.S. - ELRASHIDI, A. - ALI, H.M. - MOAAZ, O. Functional Differential Equations with an Advanced Neutral Term: New Monotonic Properties of Recursive Nature to Optimize Oscillation Criteria. In *AXIOMS*. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13120847>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PURUSHOTHAMAN, G. - SURESH, K. - THANDAPANI, E. - TUNÇ, E. Second-Order Noncanonical Delay Differential Equations with Sublinear and Superlinear Terms: New Oscillation Criteria via Canonical Transform and Arithmetic-Geometric Inequality. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. SUPPL 1, art. no. 269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01130-9>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SALAH, H. - ANIS, M. - CESARANO, C. - ASKAR, S.S. - ALSHAMRANI, A.M. - ELABBASY, E.M. Fourth-order differential equations with neutral delay: Investigation of monotonic and oscillatory features. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 12, p. 34224-34247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241630>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TIAN, H.F. - GUO, R.R. Some Oscillatory Criteria for Second-Order Emden-Fowler Neutral Delay Differential Equations. In *MATHEMATICS*. MAY 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 1559. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12101559>, Registrované v: WOS

ADCA135

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] ALATWI, M. - MOAAZ, O. - ALBALAWI, W. - MASOOD, F. - ELMETWALLY, H. Asymptotic and Oscillatory Analysis of Fourth-Order Nonlinear Differential Equations with  $p$ -Laplacian-like Operators and Neutral Delay Arguments. In *MATHEMATICS*. FEB 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 470. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12030470>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOAAZ, O. - AL-JASER, A. Functional differential equations of the neutral type: Oscillatory features of solutions. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 6, p. 16544-16563. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024802>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MOAAZ, O. - ALBALAWI, W. - ALOTAIBI, R. Functional Differential Equations with Distributed Deviating Arguments: Oscillatory Features of Solutions. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1660-

- 5446, NOV 2024, vol. 21, no. 7, art. no. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-024-02728-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NABIH, A. - ALBALAWI, W. - JAZMATI, M.S. - ELRASHIDI, A. - ALI, H.M. - MOAAZ, O. *Functional Differential Equations with an Advanced Neutral Term: New Monotonic Properties of Recursive Nature to Optimize Oscillation Criteria.* In *AXIOMS*. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13120847>, Registrované v: WOS
- ADCA136 JAKUBEC, Stanislav - PAŠTÉKA, Milan - SCHINZEL, A. Class number of real Abelian fields. In *Journal of Number Theory*, 2015, vol. 148, p. 365-371. (2014: 0.593 - IF, Q3 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-314X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnt.2014.09.027>  
Citácie:  
1. [1.1] ICHIMURA, H. *ON CLASS NUMBERS INSIDE THE REAL  $p$ TH CYCLOTOMIC FIELD.* In *KODAI MATHEMATICAL JOURNAL*. ISSN 0386-5991, MAR 2024, vol. 47, no. 1, p. 11-33., Registrované v: WOS
- ADCA137 JENČA, G. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Orthocomplete effect algebras. In *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2003, vol. 131, p. 2663-2671. ISSN 0002-9939.  
Citácie:  
1. [1.1] LACHMAN, D. *The Category of  $\omega$ -Effect Algebras: Tensor Product and  $\omega$ -Completion.* In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, 2024 AUG 30 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-024-09680-y>, Registrované v: WOS
- ADCA138 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] JOKINEN, P. - EGELHAAF, S. - PELLONPää, J.P. - UOLA, R. *Compressing continuous variable quantum measurements.* In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, AUG 9 2024, vol. 57, no. 32, art. no. 325302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad6539>, Registrované v: WOS
- ADCA139 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] APADULA, L. - BISIO, A. - PERINOTTI, P. *No-signalling constrains quantum computation with indefinite causal structure.* In *QUANTUM*. ISSN 2521-327X, FEB 5 2024, vol. 8, art. no. 1241., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LEI, Q. - CAO, L.H. - KUMAR, A. - WU, J.D. *Dilation, discrimination and Uhlmann's theorem of link products of quantum channels.* In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, MAR 1 2024, vol. 33, no. 3, art. no. 030304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/ad0ccb>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] NIKOUFAR, I. - MEYMAND, A.E. *R-CONVEX SUBSETS OF BIMODULES OVER \*-RINGS.* In *JOURNAL OF ALGEBRAIC SYSTEMS*. ISSN 2345-5128, SEP 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.22044/JAS.2022.11817.1605>, Registrované v: WOS
- ADCA140 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] GIROTTI, Federico - GODLEY, Alfred - GUTA, Madalin. Optimal estimation of pure states with displaced-null measurements. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2024, vol. 57, no. 24, art. no. 245304. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad4c2b>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPKA-BARTOSIK, Patryk - WILMING, Henrik - NG, Nelly H. Y. Catalysis in quantum information theory. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*, 2024, vol. 96, no. 2, art. no. 025005. ISSN 0034-6861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.96.025005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOSONYI, Milan - BUNTH, Gergely - VRANA, Peter. Geometric relative entropies and barycentric Rényi divergences. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 159-276. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.06.005>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SHIROKOV, M. E. Compactness Criterion for Families of Quantum Operations in the Strong Convergence Topology and Its Applications. In *Lobachevskii Journal of Mathematics*, 2024-06-01, 45, 6, pp. 2585-2606. ISSN 19950802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080224603151>, Registrované v: SCOPUS

ADCA141 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>

Citácie:

1. [1.1] HIRCHE, Christoph - TOMAMICHEL, Marco. Quantum Rényi and  $f$ -Divergences from Integral Representations. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*, 2024, vol. 405, no. 9, art. no. 208. ISSN 0010-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-024-05087-3>, Registrované v: WOS

ADCA142 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] LEI, Qiang - CAO, Liuheng - KUMAR, Asutosh - WU, Junde. Dilation, discrimination and Uhlmann's theorem of link products of quantum channels. In *CHINESE PHYSICS B*, 2024, vol. 33, no. 3, art. no. 030304. ISSN 1674-1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/ad0ccb>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARZYGNAT, Arthur J. - FULLWOOD, James - BUSCEMI, Francesco - CHIRIBELLA, Giulio. Virtual Quantum Broadcasting. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 2024, vol. 132, no. 11, art. no. 110203. ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.110203>, Registrované v: WOS

ADCA143 JENČOVÁ, Anna. Comparison of quantum binary experiments. In *Reports on Mathematical Physics*, 2012, vol. 70, p. 237-249. (2011: 0.643 - IF, Q4 - JCR, 0.347 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-4877. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(12\)60043-3](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(12)60043-3)

Citácie:

1. [1.1] LIPKA-BARTOSIK, Patryk - CHUBB, Christopher T. - RENES, Joseph M. - TOMAMICHEL, Marco - KORZEKWA, Kamil. Quantum Dichotomies and Coherent Thermodynamics beyond First-Order Asymptotics. In *PRX QUANTUM*, 2024, vol. 5, no. 2, art. no. 020335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.5.020335>, Registrované v: WOS

- ADCA144 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. - DI NOCERA, F. - VITALE, P. Monotone metric tensors in quantum information geometry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2024, vol. 21, no. 10. ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824400048>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CIAGLIA, F. M. - DI COSMO, F. - IBORT, A. - MARMO, G. G-dual Teleparallel Connections in Information Geometry. In INFORMATION GEOMETRY, 2024, vol. 7, no. SUPPL1, pp. 587-608. ISSN 2511-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41884-023-00117-w>, Registrované v: WOS
- ADCA145 JENČOVÁ, Anna. Extremal generalized quantum measurements. In Linear Algebra and its Applications, 2013, vol. 439, p. 4070-4079. (2012: 0.968 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2013.10.006>  
Citácie:  
1. [1.1] CHIRIBELLA, Giulio. Extreme quantum states and processes, and extreme points of general spectrahedra in finite dimensional algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, 2024, vol. 22, no. 05. ISSN 0219-7499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219749924400045>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] RICO, Albert - ZYCZKOWSKI, Karol. Discrete dynamics in the set of quantum measurements. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2024, vol. 57, no. 43, art. no. 435302. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad7dc2>, Registrované v: WOS
- ADCA146 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] MAI, Zi-yi - YU, Chang-shui. Quantum speed limit in terms of coherence variations. In PHYSICAL REVIEW A, 2024, vol. 110, no. 4, art. no. 042425. ISSN 2469-9926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.042425>, Registrované v: WOS
- ADCA147 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. - DI COSMO, F. - DI NOCERA, F. - VITALE, P. Monotone metric tensors in quantum information geometry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2024, vol. 21, no. 10. ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824400048>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CIAGLIA, F. M. - DI NOCERA, F. - JOST, J. - SCHWACHHOEFER, L. Parametric models and information geometry on  $W^*$ -algebras. In INFORMATION GEOMETRY, 2024, vol. 7, no. SUPPL1, pp. 329-354. ISSN 2511-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41884-022-00094-6>, Registrované v: WOS
- ADCA148 JENČOVÁ, Anna. Assemblages and steering in general probabilistic theories. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2022, vol. 55, art. no. 434001. (2021: 2.331 - IF, Q1 - JCR, 0.760 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 -

Current Contents). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ac97ce>

Citácie:

1. [1.1] MINAGAWA, Shintaro - ARAI, Hayato. *One-shot and asymptotic classical capacity in general physical theories*. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 062416. ISSN 2469-9926. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.062416>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, Sumit - PAN, A. K. *Constrained measurement incompatibility from generalised contextuality of steered preparation*. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, 2024, vol. 26, no. 12, art. no. 123014. ISSN 1367-2630.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ad96d8>, Registrované v: WOS

ADCA149

JENČOVÁ, Anna. *On the convex structure of process positive operator valued measures*. In *Journal of Mathematical Physics*, 2016, vol. 57, no. 1, art. no. 015207. (2015: 1.234 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2488. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/1.4935072>

Citácie:

1. [1.1] CHIRIBELLA, Giulio. *Extreme quantum states and processes, and extreme points of general spectrahedra in finite dimensional algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION*, 2024, vol. 22, no. 05. ISSN 0219-7499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219749924400045>, Registrované v: WOS

ADCA150

JENČOVÁ, Anna. *Reversibility conditions for quantum operations*. In *Reviews in Mathematical Physics*, 2012, vol. 24, art. no. 1250016. (2011: 1.213 - IF, Q2 - JCR, 0.829 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0129-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129055X1250016X>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Li - LI, Haojian - MARVIAN, Iman - ROUZE, Cambyse. *Sufficient Statistic and Recoverability via Quantum Fisher Information*. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*, 2024, vol. 405, no. 8, art. no. 180. ISSN 0010-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-024-05053-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERDON, Dominic. *Covariant Quantum Combinatorics with Applications to Zero-Error Communication*. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*, 2024, vol. 405, no. 2, art. no. 51. ISSN 0010-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-023-04898-0>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SHIROKOV, M. E. *Compactness Criterion for Families of Quantum Operations in the Strong Convergence Topology and Its Applications*. In *Lobachevskii Journal of Mathematics*, 2024-06-01, 45, 6, pp. 2585-2606. ISSN 19950802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080224603151>, Registrované v: SCOPUS

ADCA151

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] CHIRIBELLA, Giulio. *Extreme quantum states and processes, and extreme points of general spectrahedra in finite dimensional algebras*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION*, 2024, vol. 22, no. 05. ISSN 0219-7499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219749924400045>, Registrované v: WOS

- ADCA152 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. - IBORT, A. - MARMO, G. *G-dual Teleparallel Connections in Information Geometry*. In INFORMATION GEOMETRY, 2024, vol. 7, no. SUPPL1, pp. 587-608. ISSN 2511-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41884-023-00117-w>, Registrované v: WOS
- ADCA153 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. Polygroup objects in regular categories. In AIMS MATHEMATICS, 2024, vol. 9, no. 5, pp. 11247-11277. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024552>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] MOCKOR, Jiri. Groupoids in Categories of Fuzzy Topological Spaces with Continuous Fuzzy Relations. In INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, IPMU 2024, VOL 1 : 20th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, 2024, vol. 1174, no., pp. 12-21. ISSN 2367-3370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-74003-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-74003-9_2), Registrované v: WOS  
3. [1.1] RAZMARA, N. S. - HADDADI, M. - KESHVARDOOST, Kh. The Category Rel(Nom). In JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION, 2024, vol. 18, no. 8, art. no. 2931. ISSN 1735-8299. Dostupné na: <https://doi.org/10.30495/JME.2024.2931>, Registrované v: WOS
- ADCA154 JENČOVÁ, Anna. Rényi relative entropies and noncommutative Lp-spaces. In Annales Henri Poincare, 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] KATO, Shinya. On  $\alpha$ -z-Rényi divergence in the von Neumann algebra setting. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, 2024, vol. 65, no. 4, art. no. 042202. ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0186552>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] LUCZAK, Andrzej. A strong subadditivity-like inequality for quantum entropy in semifinite von Neumann algebras. In MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, 2024, vol. 297, no. 9, pp. 3192-3206. ISSN 0025-584X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mana.202300383>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] MOSONYI, Milan - BUNTH, Gergely - VRANA, Peter. Geometric relative entropies and barycentric Rényi divergences. In LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2024, vol. 699, no., pp. 159-276. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.06.005>, Registrované v: WOS
- ADCA155 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] GIRLING, Matthew - CIRSTOIU, Cristina - JENNINGS, David. Simple formulation of no-cloning and no-hiding that admits efficient and robust verification. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2024, vol. 6, no. 2, art. no. 023090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.023090>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MINAGAWA, Shintaro - ARAI, Hayato. One-shot and asymptotic classical capacity in general physical theories. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2024, vol. 109, no. 6, art. no. 062416. ISSN 2469-9926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.062416>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OHST, Ties-A - PLAVALA, Martin. Symmetries and Wigner representations of operational theories. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2024, vol. 57, no. 43, art. no. 435306. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad8198>, Registrované v: WOS

ADCA156 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] KATO, Shinya. On  $\alpha$ -z-Rényi divergence in the von Neumann algebra setting. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*, 2024, vol. 65, no. 4, art. no. 042202. ISSN 0022-2488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0186552>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUCZAK, Andrzej. A strong subadditivity-like inequality for quantum entropy in semifinite von Neumann algebras. In *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*, 2024, vol. 297, no. 9, pp. 3192-3206. ISSN 0025-584X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mana.202300383>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOSONYI, Milan - BUNTH, Gergely - VRANA, Peter. Geometric relative entropies and barycentric Rényi divergences. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 159-276. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.06.005>, Registrované v: WOS

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, Francesco - KOBAYASHI, Kodai - MINAGAWA, Shintaro. A complete and operational resource theory of measurement sharpness. In *QUANTUM*, 2024, vol. 8, no., art. no. 1235. ISSN 2521-327X., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEORGE, Ian - CHITAMBAR, Eric. Cone-restricted information theory. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2024, vol. 57, no. 26, art. no. 265302. ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/ad52d5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEPPAJARVI, Leevi - SEDLAK, Michal. Incompatibility of quantum instruments. In *QUANTUM*, 2024, vol. 8, no., art. no. 1246. ISSN 2521-327X., Registrované v: WOS

ADCA158 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] MOSONYI, Milan - BUNTH, Gergely - VRANA, Peter. Geometric relative entropies and barycentric Rényi divergences. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 159-276. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.06.005>, Registrované v: WOS

ADCA159

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>

Citácie:

1. [1.1] COLUMBU, Alessandro - FUENTES, Rafael Diaz - FRASSU, Silvia. Uniform-in-time boundedness in a class of local and nonlocal nonlinear attraction-repulsion chemotaxis models with logistics. In *NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS*, 2024, vol. 79, no., art. no. 104135. ISSN 1468-1218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2024.104135>, Registrované v: WOS

ADCA160

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>

Citácie:

1. [1.1] ALMUTHAYBIRI, Saleh - SAANOUNI, Tarek. On coupled non-linear Schrodinger systems with singular source term. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 10, pp. 27871-27895. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.20241353>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSAN, Taher S. - MENAEM, Amir Abdel - ZAIDI, Hasan Nihal - ALENZI, Khalid - EL-MATARY, Bassant M. Improved Kneser-type oscillation criterion for half-linear dynamic equations on time scales. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 10, pp. 29425-29438. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.20241426>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALWAHAN, Shraddha - ABBAS, Syed - TRIDANE, Abdessamad. OPTIMAL SWITCHING OF VACCINATION FOR AN INFECTIOUS DISEASE MODEL. In *ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 2024, vol. 2024, no. 59, pp. 1-13. ISSN 1072-6691. Dostupné na:

<https://doi.org/10.58997/ejde.2024.59>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAFQAT, Ramsha - ALSAADI, Ateq. Artificial neural networks for stability analysis and simulation of delayed rabies spread models. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 12, pp. 33495-33531. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.20241599>, Registrované v: WOS

ADCA161

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] ZHANG, Renyuan - WANG, Jiahao - WANG, Zenghui - CAI, Kai. Quantitatively nonblocking supervisory control of discrete-event systems. In *AUTOMATICA*, 2024, vol. 170, no., art. no. 111879. ISSN 0005-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2024.111879>, Registrované v: WOS

- ADCA162 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] KIEFER, Stefan - WIDDERSHOVEN, Cas. *Image-Binary Automata*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol., no. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S012905412442005X>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] LI, Yong - SCHEWE, Sven - VARDI, Moshe Y. *Singly exponential translation of alternating weak Buchi automata to unambiguous Buchi automata*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 1006, no., art. no. 114650. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114650>, Registrované v: WOS
- ADCA163 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] GEFFERT, Viliam - PALISINOVA, Dominika - SZABARI, Alexander. *State complexity of binary coded regular languages*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 990, no., art. no. 114399. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114399>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] HOLZER, Markus - RAUCH, Christian. *More on the Descriptive Complexity of Products of Finite Automata*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol., no. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054124420048>, Registrované v: WOS
- ADCA164 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. On a structural property in the state complexity of projected regular languages. In Theoretical Computer Science, 2012, vol. 449, p. 93-105. (2011: 0.665 - IF, Q3 - JCR, 0.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2012.04.009>  
 Citácie:  
 1. [1.1] GEFFERT, Viliam - PALISINOVA, Dominika - SZABARI, Alexander. *State complexity of binary coded regular languages*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 990, no., art. no. 114399. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114399>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] HOFFMANN, Stefan. *State complexity bounds for projection, shuffle, up- and downward closure and interior on commutative regular languages*. In *INFORMATION AND COMPUTATION*, 2024, vol. 301, no., art. no. 105204. ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2024.105204>, Registrované v: WOS
- ADCA165 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] DIECK, Simon - VERWER, Sicco. *On Bidirectional Deterministic Finite Automata*. In *IMPLEMENTATION AND APPLICATION OF AUTOMATA, CIAA*

- 2024 : 28th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA), 2024, vol. 15015, no., pp. 109-123. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_8), Registrované v: WOS
- ADCA166 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, Alexander. On the state complexity of operations on two-way finite automata. In Information and Computation, 2017, vol. 253, p. 36-63. (2016: 1.050 - IF, Q2 - JCR, 0.724 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2016.12.007>  
Citácie:  
1. [1.1] PIGHIZZINI, Giovanni - PRIGIONIERO, Luca - SADOVSKY, Simon. Performing Regular Operations with 1-Limited Automata. In THEORY OF COMPUTING SYSTEMS, 2024, vol. 68, no. 3, pp. 465-486. ISSN 1432-4350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00224-024-10163-1>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] RADIONOVA, Maria - OKHOTIN, Alexander. Sweeping Permutation Automata. In ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE : 27th International Conference of the Implementation and Application of Automata (CIAA), 2023, vol. 388, no., pp. 110-124. ISSN 2075-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.4204/EPTCS.388.11>, Registrované v: WOS
- ADCA167 JIRÁSKOVÁ, Galina - OKHOTIN, Alexander. State complexity of unambiguous operations on finite automata. In Theoretical Computer Science, 2019, vol. 798, p. 52-64. (2018: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.494 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2019.04.008>  
Citácie:  
1. [1.2] INDRIANTO - ABDURRASYID - SUSANTI, Meilia Nur Indah - RAMADHAN, Arief. Text-to-speech on health monitoring bracelet for the visually impaired. In Bulletin of Electrical Engineering and Informatics, 2023-12-01, 12, 6, pp. 3826-3836. ISSN 20893191. Dostupné na: <https://doi.org/10.11591/eei.v12i6.5369>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA168 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. [1.2] MA, Run Zhe - TIAN, Cong - WANG, Wen Sheng - DUAN, Zhen Hua. Tool for Determinization of Büchi Automata. In Ruan Jian Xue Bao Journal of Software, 2024-01-01, 35, 9, pp. ISSN 10009825. Dostupné na: <https://doi.org/10.13328/j.cnki.jos.007139>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA169 JONES, G. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. Complete bipartite graphs with a unique regular embedding. In Journal of Combinatorial Theory, Series B, 2008, vol. 98, s. 241-248. (2007: 1.017 - IF, Q1 - JCR, 2.393 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0095-8956.  
Citácie:  
1. [1.1] XIE, Zongxing - YE, Fan. SCALING: plug-n-play device-free indoor tracking. In SCIENTIFIC REPORTS, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 2913. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53524-z>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] CAI, Xiang - HU, Kan. Regular dessins with underlying graphs  $K_{2e,2f}$ : The metacyclic case. In Discrete Mathematics, 2024-07-01, 347, 7, pp. ISSN 0012365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.113970>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA170 JUDAH, H. - REPICKÝ, Miroslav. Amoeba reals. In The Journal of Symbolic Logic, 1995, vol. 60, s. 1168-1185. ISSN 0022-4812.

Citácie:

1. [1.2] KRÓL, Jerzy - BIELAS, Krzysztof - ASSELMeyer-MALUGA, Torsten. *Random World and Quantum Mechanics. In Foundations of Science, 2023-06-01, 28, 2, pp. 575-625. ISSN 12331821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10699-022-09852-2>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA171 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] DIMOFF, A. J. - HANSEN, C. J. - STANCLIFFE, R. - KUBATOVA, B. - STATEVA, I. - KUCINSKAS, A. - DOBROVOLSKAS, V. *S-process nucleosynthesis in chemically peculiar binaries. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 2024, vol. 691, no., art-no A128. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202450299>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAJDOS, P. - PARIMUCHA, S. - KAMENEC, M. *Spotted eclipsing binary KIC 7023917 with  $\delta$ -Scuti pulsations. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2024, vol. 54, no. 2, pp. 194-197. ISSN 1335-1842. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.31577/caosp.2024.54.2.194>, Registrované v: WOS*

ADCA172 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. [1.1] AWADALLA, Muath - MAHMUDOV, Nazim I. - ALAHMADI, Jihan. *A novel delayed discrete fractional Mittag-Leffler function: representation and stability of delayed fractional difference system. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, 2024, vol. 70, no. 2, pp. 1571-1599. ISSN 1598-5865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-024-02012-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KERR, Gilbert - LOPEZ, Nehemiah - GONZALEZ-PARRA, Gilberto. *Analytical Solutions of Systems of Linear Delay Differential Equations by the Laplace Transform: Featuring Limit Cycles. In MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 11. ISSN 1300-686X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mca29010011>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SATHIYARAJ, T. - WANG, JinRong. *Controllability and Stability of Non-instantaneous Impulsive Stochastic Multiple Delays System. In JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, 2024, vol. 201, no. 3, pp. 995-1025. ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02430-5>, Registrované v: WOS*

4. [3.1] HELLWAGNER, Timon - WEBER, Enzo. *Labor Market Adjustments to Population Decline: A Historical Macroeconomic Perspective. In IAB-DISCUSSION PAPER. ISSN 2195-2663. 2024. Vol. 5, p. 1875-2019.*

- ADCA173 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>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BUJALANCE, E. - CIRRE, F. J. - GAMBOA, J. M. Large automorphism groups of bordered tori. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA, 2024, vol. 228, no. 12, pp. ISSN 0022-4049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2024.107757>, Registrované v: WOS*
- ADCA174 KARABÁŠ, Ján - NEDELA, Roman. Archimedean maps of higher genera. In *Mathematics of Computation*, 2012, vol. 81, no. 277, s. 569-583. (2011: 1.313 - IF, Q1 - JCR, 1.650 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0025-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/S0025-5718-2011-02502-0>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *MAITY, Dipendu. Vertex-Transitive Toroidal Maps. In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA, 2024, vol., no. ISSN 0250-541X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-024-01581-3>, Registrované v: WOS*
- ADCA175 KOCHOL, Martin. Reduction of the 5-flow conjecture to cyclically 6-edge-connected snarks. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2004, vol. 90, p. 139-145. ISSN 0095-8956.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KARABAS, Jan - MACAJOVA, Edita - NEDELA, Roman - SKOVIERA, Martin. Cubic graphs with colouring defect 3. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, 2024, vol. 31, no. 2, art. no. P26. ISSN 1077-8926. Dostupné na: <https://doi.org/10.37236/12333>, Registrované v: WOS*
- ADCA176 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] *SEDLAR, Jelena - SKREKOVSKI, Riste. Normal 5-edge-coloring of some snarks superpositioned by Flower snarks. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, 2024, vol. 122, no., art. no. 104038. ISSN 0195-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2024.104038>, Registrované v: WOS*
- ADCA177 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] *LI, J.A. - MA, Y.L. - MIAO, Z.K. - SHI, Y.T. - WANG, W.F. Nowhere-Zero 3-Flows in Signed Planar Graphs. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS. ISSN 1077-8926, JUN 14 2024, vol. 31, no. 2, p. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.37236/11892>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *LI, J.A. - NASERASR, R. - WANG, Z.N.X. - ZHU, X.D. Circular flows in mono-directed signed graphs. In JOURNAL OF GRAPH THEORY. ISSN 0364-9024, JUL 2024, vol. 106, no. 3, p. 686-710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23092>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *ZHANG, J.Y. - ZHOU, H. NOWHERE-ZERO 3-FLOWS IN CAYLEY GRAPHS OF ORDER 8p. In BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY. ISSN 0004-9727, AUG 2024, vol. 110, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S000497272300103X>, Registrované v: WOS*
- ADCA178 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] ALLIE, Imran - MACAJOVA, Edita - SKOVIERA, Martin. Flow resistance to resistance ratios in cubic graphs. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*, 2024, vol. 342, no., pp. 362-367. ISSN 0166-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.09.026>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KARABAS, Jan - MACAJOVA, Edita - NEDELA, Roman - SKOVIERA, Martin. Cubic graphs with colouring defect 3. In *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2024, vol. 31, no. 2, art. no. P26. ISSN 1077-8926. Dostupné na: <https://doi.org/10.37236/12333>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LUIZ, Atilio G. Roman domination and independent Roman domination on graphs with maximum degree three. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*, 2024, vol. 348, no., pp. 260-278. ISSN 0166-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2024.02.006>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SEDLAR, Jelena - SKREKOVSKI, Riste. Normal 5-edge-coloring of some snarks superpositioned by Flower snarks. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2024, vol. 122, no., art. no. 104038. ISSN 0195-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2024.104038>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SEDLAR, Jelena - SKREKOVSKI, Riste. Normal 5-edge-coloring of some snarks superpositioned by the Petersen graph. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*, 2024, vol. 467, no., art. no. 128493. ISSN 0096-3003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2023.128493>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SKOVIERA, Martin - VARSA, Peter. Deciding whether four perfect matchings can cover the edges of a snark is NP-complete. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 988, no., art. no. 114374. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114374>, Registrované v: WOS
7. [1.2] PENAO, Giovanna A.B. - PALMA, Miguel A.D.R. - DANTAS, Simone - SASAKI, Diana. Type 1 kochol superpositions: goldberg and loupekine with blowup and semiblowup snarks. In *Ars Combinatoria*, 2024-01-01, 161, pp. 135-157. ISSN 03817032. Dostupné na: <https://doi.org/10.61091/ars161-12>, Registrované v: SCOPUS
8. [3.1] Penao, G.A.B. - Palma, M.A.D.R. - Dantas, S. - Sasaki, D. Infinite families of Kochol superpositions of Goldberg with Blowup snarks are Type 1. In *Encontro de Teoria da Computacao (ETC), Brasilia/DF., Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computacao*, 2024, p. 11-15.

ADCA179 KOCHOL, Martin. Interpretations of the Tutte polynomials of regular matroids. In *Advances in applied mathematics*, 2019, vol. 111, 101934, p. 1-19. (2018: 1.008 - IF, Q3 - JCR, 0.688 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0196-8858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aam.2019.101934>

Citácie:

1. [1.2] ELSAID, A. - EL-ATIK, A. A. - EL-SAFETY, Fatma - ABOUTAHOUN, A. W. Tutte polynomial for a small world connected copies of Farey graphs. In *Applied Mathematics and Information Sciences*, 2024-01-01, 18, 4, pp. 767-774. ISSN 19350090. Dostupné na: <https://doi.org/10.18576/amis/180409>, Registrované v: SCOPUS

ADCA180 KOCHOL, Martin. Non-extendible latin parallelepipeds. In *Information Processing Letters*, 2012, vol. 112, s. 942-943. (2011: 0.455 - IF, Q4 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-0190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ipl.2012.08.014>

Citácie:

1. [1.1] BAHMANIAN, A. TOWARD A THREE-DIMENSIONAL COUNTERPART OF CRUSE'S THEOREM. In *PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*. ISSN 0002-9939, MAY 2024, vol. 152, no. 5, p.

1947-1959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16714>, Registrované v: WOS

- ADCA181 KOCHOL, Martin. Complexity of 3-edge-coloring in the class of cubic graphs with a polyhedral embedding in an orientable surface. In *Discrete Applied Mathematics*, 2010, vol. 158, s. 1856-1860. (2009: 0.816 - IF, Q3 - JCR, 0.764 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0166-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2010.06.019>  
Citácie:  
1. [1.1] *KULKARNI, Janardhan - LIU, Yang p. - SAH, Ashwin - SAWHNEY, Mehtaab s. - TARNAWSKI, Jakub. ONLINE EDGE COLORING VIA TREE RECURRENCES AND CORRELATION DECAY*. In *SIAM JOURNAL ON COMPUTING*, 2024, vol. 53, no. 1, pp. 87-110. ISSN 0097-5397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M152431X>, Registrované v: WOS
- ADCA182 KOCHOL, Martin. Smallest counterexample to the 5-flow conjecture has girth at least eleven. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2010, vol. 100, p. 381-389. (2009: 1.155 - IF, Q1 - JCR, 2.457 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2009.12.001>  
Citácie:  
1. [1.1] *MATTIOLO, Davide - MAZZUOCOLO, Giuseppe - RAJNIK, Jozef - TABARELLI, Gloria. A lower bound for the complex flow number of a graph: A geometric approach*. In *JOURNAL OF GRAPH THEORY*, 2024, vol. 106, no. 2, pp. 239-256. ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23075>, Registrované v: WOS
- ADCA183 KOCHOL, Martin. Interpretations of the Tutte and characteristic polynomials of matroids. In *Journal of Algebraic Combinatorics*, 2021, vol. 53, p. 1-9. (2020: 0.875 - IF, Q3 - JCR, 0.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-019-00914-6>  
Citácie:  
1. [1.1] *PIERSON, L. On the Compatible Sets Expansion of the Tutte Polynomial*. In *ANNALS OF COMBINATORICS*. ISSN 0218-0006, MAR 2024, vol. 28, no. 1, p. 33-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00026-023-00657-z>, Registrované v: WOS
- ADCA184 KOCHOL, Martin. Interpretations for the Tutte polynomials of morphisms of matroids. In *Discrete Applied Mathematics*, 2022, vol. 322, p. 210-216. (2021: 1.254 - IF, Q3 - JCR, 0.733 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0166-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam2022.08.026>  
Citácie:  
1. [1.1] *PIERSON, L. On the Compatible Sets Expansion of the Tutte Polynomial*. In *ANNALS OF COMBINATORICS*. ISSN 0218-0006, MAR 2024, vol. 28, no. 1, p. 33-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00026-023-00657-z>, Registrované v: WOS
- ADCA185 KOCHOL, Martin. One-to-one correspondence between interpretations of the Tutte polynomials. In *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2023, vol. 162, p. 134-143. (2022: 1.4 - IF, Q1 - JCR, 1.869 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2023.05.002>  
Citácie:  
1. [1.1] *PIERSON, L. On the Compatible Sets Expansion of the Tutte Polynomial*. In *ANNALS OF COMBINATORICS*. ISSN 0218-0006, MAR 2024, vol. 28, no. 1, p. 33-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00026-023-00657-z>, Registrované v: WOS

- ADCA186 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>  
Citácie:  
1. [3.1] *EHIS, A. T. Analysis of multi-threading and cache memory latency masking on processor performance using thread synchronization technique. In Brazilian Journal of Science. 2024. Vol. 3, no. 1. p. 159-174. DOI: 10.14295/bjs.v3i1.458.*
- ADCA187 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, Z.C. - FENG, J.T. - WU, Y.Z. - ZHU, H.Y. - DENG, X. - DUN, X. - CHENG, X.B. - DUAN, L.F. - LI, T.B. Geometrical misalignment-induced nonlinear error in homodyne interferometers. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, JUL 29 2024, vol. 32, no. 16, p. 27125-27139. Dostupné na: https://doi.org/10.1364/OE.527440, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *WANG, W.C. - LIN, J. - JIN, S.Y. - BAI, Y. - LIU, L. - LIU, Z.W. - SUN, Y.S. - LI, W.H. A Real-Time Determination Method for Homodyne Grating Interferometer Signal Nonlinear Error Based on Duty Cycle Measurement of States. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2024, vol. 73. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TIM.2024.3417594, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *XIE, Z.N. - JIN, T. - LEI, L.H. - LIN, Z.C. - YAO, Y.L. - XUE, D.B. - DUN, X. - DENG, X. - CHENG, X.B. Study of interferometric signal correction methods in ultra-precision displacement measurement. In MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0957-0233, MAR 1 2024, vol. 35, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad179b, Registrované v: WOS*  
4. [1.1] *ZHAO, G.B. - BAN, Y.W. - ZHANG, Z.H. - SHI, Y.S. - CHEN, B.D. - LIU, H.Z. Improving the interpolation accuracy of optical encoders via noise suppression and signal correction. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, APR 1 2024, vol. 368. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115122, Registrované v: WOS*
- ADCA188 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] *LIN, Z.C. - FENG, J.T. - WU, Y.Z. - ZHU, H.Y. - DENG, X. - DUN, X. - CHENG, X.B. - DUAN, L.F. - LI, T.B. Geometrical misalignment-induced nonlinear error in homodyne interferometers. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, JUL 29 2024, vol. 32, no. 16, p. 27125-27139. Dostupné na: https://doi.org/10.1364/OE.527440, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *QIAO, Y.Y. - LIU, D. - LIANG, H.W. - ZHAO, N. Trace of Ag atoms migration induced by temperature gradient in Cu/ Sn-5.0Ag/Cu solder joints. In MATERIALS CHARACTERIZATION. ISSN 1044-5803, FEB 2024, vol. 208.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2024.113639>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Z. - GUO, J.K. - CAI, D.L. - QIAN, R.T. - TIAN, K. - LIU, Z.G. Phase tracking using a Kalman filter based on probability density distribution in frequency-scanning interferometry. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, JUN 3 2024, vol. 32, no. 12, p. 20571-20588. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1364/OE.523321>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XIE, Z.N. - JIN, T. - LEI, L.H. - LIN, Z.C. - YAO, Y.L. - XUE, D.B. - DUN, X. - DENG, X. - CHENG, X.B. Study of interferometric signal correction methods in ultra-precision displacement measurement. In *MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0957-0233, MAR 1 2024, vol. 35, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6501/ad179b>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, G.B. - BAN, Y.W. - ZHANG, Z.H. - SHI, Y.S. - CHEN, B.D. - LIU, H.Z. Improving the interpolation accuracy of optical encoders via noise suppression and signal correction. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*. ISSN 0924-4247, APR 1 2024, vol. 368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115122>, Registrované v: WOS

ADCA189 KORBAŠ, Július. On parallelizability and span of the Dold manifolds. In *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2013, vol. 141, no. 8, s. 2933-2939. (2012: 0.609 - IF, Q2 - JCR, 1.108 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.1] GRANT, Mark - SCHUTTE, Baylee. Projective span of Wall manifolds. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA*, 2024, vol. 30, no. 3, art. no. 75. ISSN 1405-213X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40590-024-00648-x>, Registrované v: WOS

ADCA190 KORBAŠ, Július. The characteristic rank and cup-length in oriented Grassmann manifolds. In *Osaka Journal of Mathematics*, 2015, vol. 52, no. 4, p. 1163-1172. (2014: 0.402 - IF, Q4 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0030-6126.

Citácie:

1. [1.1] COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I. Cup-length of oriented Grassmann manifolds via Gröbner bases. In *JOURNAL OF ALGEBRA*, 2024, vol. 642, no., pp. 256-285. ISSN 0021-8693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.11.040>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATSZANGOSZ, Akos K. - WENDT, Matthias. The mod 2 cohomology rings of oriented Grassmannians via Koszul complexes. In *MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT*, 2024, vol. 308, no. 1, art. no. 2. ISSN 0025-5874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00209-024-03556-y>, Registrované v: WOS

3. [2.1] COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I. GROBNER BASES IN THE MOD 2 COHOMOLOGY OF ORIENTED GRASSMANN MANIFOLDS (G)over-tilde<sub>2t,3</sub>. In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2024, vol. 74, no. 1, pp. 195-208. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0015>, Registrované v: WOS

ADCA191 KORBAŠ, Július - RUSIN, Tomáš. On the cohomology of oriented Grassmann manifolds. In *Homology, Homotopy and Applications*, 2016, vol. 18, no. 2, p. 71-84. (2015: 0.486 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1532-0073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4310/HHA.2016.v18.n2.a4>

Citácie:

1. [1.1] COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I. Cup-length of oriented Grassmann manifolds via Gröbner bases. In *JOURNAL OF ALGEBRA*, 2024, vol.

- 642, no., pp. 256-285. ISSN 0021-8693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.11.040>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MATSZANGOSZ, Akos K. - WENDT, Matthias. The mod 2 cohomology rings of oriented Grassmannians via Koszul complexes. In *MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT*, 2024, vol. 308, no. 1, art. no. 2. ISSN 0025-5874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00209-024-03556-y>, Registrované v: WOS
- 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] ALHAZOV, Artiom - FREUND, Rudolf - IVANOV, Sergiu. On the spectrum between reaction systems and string rewriting. In *NATURAL COMPUTING*, 2024, vol. 23, no. 2, pp. 159-175. ISSN 1567-7818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11047-024-09986-1>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ALHAZOV, Artiom - IVANOV, Sergiu - ORELLANA-MARTIN, David. Queens of the Hill. In *JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING*, 2024, vol. 6, no. 3, pp. 193-201. ISSN 2523-8906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-024-00152-1>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BAO, Tingting - PENG, Hong - ZHOU, Hang - LIU, Yafei - ZHOU, Bin. Computational completeness of sequential spiking neural P systems with autapses with partial synchronization. In *JOURNAL OF MEMBRANE COMPUTING*, 2024, vol. 6, no. 4, pp. 297-309. ISSN 2523-8906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41965-024-00154-z>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, Yanyan - SONG, Bosheng - LIU, Yuansheng - ZENG, Xiangxiang - HUANG, Shengye. Dynamic threshold spiking neural P systems with weights and multiple channels. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 1010, no., art. no. 114697. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114697>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LIU, Jun - WANG, Leiya - ZHANG, Gexiang - VERLAN, Sergey - ZHU, Ming. Universal enzymatic numerical P systems with small number of rules. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 1004, no., art. no. 114630. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114630>, Registrované v: WOS
  - [1.1] NING, Xin - YANG, Guanyi - SUN, Zhang - SONG, Xiaoxiao. On the Universality of Spiking Neural P Systems With Multiple Channels and Autapses. In *IEEE ACCESS*, 2024, vol. 12, no., pp. 8773-8779. ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3353619>, Registrované v: WOS
  - [1.1] RAMIREZ-DE-ARELLANO, Antonio - ORELLANA-MARTIN, David - PEREZ-JIMENEZ, Mario J. Bridges Between Spiking Neural Membrane Systems and Virus Machines. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS*, 2024, vol. 34, no. 06. ISSN 0129-0657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129065724500345>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WU, Tingfang - VALENCIA-CABRERA, Luis - PEREZ-JIMENEZ, Mario J. - PAN, Linqiang. Spiking neural P systems with mute rules. In *INFORMATION AND COMPUTATION*, 2024, vol. 299, no., art. no. 105179. ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2024.105179>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Luping - XU, Fei. Languages generated by numerical P systems with thresholds. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 988, no., art. no. 114376. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2023.114376>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Xiaoling - LIU, Xiyu - REN, Qianqian - SUN, Minghe - ZHAO, Yuzhen. A general neural membrane computing model.

*In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 672, no., art. no. 120686. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120686>, Registrované v: WOS*

11. [1.2] ABEL, Zachary - HENDRICKSON, Della. *Baba Is Universal. In Leibniz International Proceedings in Informatics Lipics, 2024-06-01, 291, pp. ISBN [9783959773140]. ISSN 18688969. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FUN.2024.1>, Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] HARDNESS, Mit - ANI, Hayashi - DEMAINE, Erik D. - HALL, Holden - RUIZ, Ricardo - VENKAT, Naveen. *You Can't Solve These Super Mario Bros. Levels: Undecidable Mario Games. In Leibniz International Proceedings in Informatics Lipics, 2024-06-01, 291, pp. ISBN [9783959773140]. ISSN 18688969. Dostupné na: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FUN.2024.22>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA193 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] BUKOR, Jozsef - LIPTAI, Kalman - TOTH, Janos T. *Typical Sequence of Real Numbers From the Unit Interval Has All Distribution Functions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS, 2024, vol. 22, no., art. no. 72. ISSN 2291-8639. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-22-2024-72>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIM, Junhui. *STATISTICALLY  $\omega$ -FREAcute accentCHET AND STATISTICALLY  $\omega$ -SEQUENTIAL SPACES: STATISTICAL CONVERGENCES OF  $\omega$ -NETS. In HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, 2024, vol. 46, no. 4, pp. 606-616. ISSN 1225-293X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5831/HMJ.2024.46.4.606>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUCUKASLAN, Mehmet - ALTINOK, Maya. *On the Properties of Limit and Cluster Points of Real Valued Sequences in the Sense of Porosity. In SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS, 2024, vol. 48, no. 4, pp. 445-458. ISSN 0129-2021., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NATH, Sourabh - SARMA, Naba Kanta. *SOME REMARKS ON STATISTICAL COMPLETENESS IN METRIC SPACES. In METHODS OF FUNCTIONAL ANALYSIS AND TOPOLOGY, 2024, vol. 30, no. 1-2, pp. 64-71. ISSN 1029-3531. Dostupné na: [https://doi.org/10.31392/MFAT-npu26\\_1-2.2024.06](https://doi.org/10.31392/MFAT-npu26_1-2.2024.06), Registrované v: WOS*

5. [1.2] MALIK, Prasanta - DAS, Saikat. *I- CONVERGENCE OF SEQUENCES OF SUBSPACES IN AN INNER PRODUCT SPACE. In Gulf Journal of Mathematics, 2024-07-06, 17, 1, pp. 225-238. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.56947/gjom.v17i1.2082>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA194 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. [1.1] DU, Shaofei - LUO, Wenjuan - YU, Hao - ZHANG, Junyang. *Skew-morphisms of elementary abelian p-groups. In JOURNAL OF GROUP THEORY, 2024, vol. 27, no. 6, pp. 1337-1355. ISSN 1433-5883. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1515/jgth-2022-0092>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MENG, Wei - LU, Jiakuan. *Smooth skew morphisms on semi-dihedral groups. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1031-1060.*

- ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01362-7>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA195 KRAL, 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. [1.2] *KLEINJUNG, Tobias - MØLLER, Aage R. The Role of Auditory Deprivation. In Textbook of Tinnitus Second Edition, 2024-01-01, pp. 145-148. ISBN [9783031356469, 9783031356476]. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-35647-6\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-35647-6_13), Registrované v: SCOPUS*
- ADCA196 KRÍDLO, Ondrej\*\* - LOPEZ-RODRIGUEZ, Domingo - ANTONI, Lubomir - ELIAŠ, Peter - KRAJČI, Stanislav - OJEDA-ACIEGO, M. Connecting concept lattices with bonds induced by external information. In Information Sciences, 2023, vol. 648, art. nr. 119498. (2022: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 2.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119498>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ARAGON, Roberto G. - MEDINA, Jesus - MOLINA-RUIZ, Samuel. The Notion of Bond in the Multi-adjoint Concept Lattice Framework. In ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, CAEPIA 2024 : 20th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA), 2024, vol., no., pp. 243-253. ISSN 2945-9133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62799-6\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62799-6_25), Registrované v: WOS*
- ADCA197 KUCHTA, Milan. Shadowing property of continuous-maps with zero topological-entropy. In Proceedings of American Mathematical Society, 1993, vol. 119, no. 2, p. 641-648. ISSN 0002-9939.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BAHARANCHI, M. Yadegari - BAHABADI, A. Zamani - BARZANOUNI, A. Uniform structure with iterated function system, step skew product and their uniform entropy. In FILOMAT, 2024, vol. 38, no. 24, pp. 8677-8688. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2424677Y>, 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>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *AN, W.M. - LUO, D.F. - HUANG, J.Z. Relative Controllability and Hyers-Ulam Stability of Riemann-Liouville Fractional Delay Differential System. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, SEP 2024, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01046-4>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *LUO, D.F. - HUANG, J.Z. Relative controllability for conformable impulsive delay differential equations. In IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION. ISSN 0265-0754, APR 21 2024, vol. 41, no. 2, p. 378-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/imamci/dnae013>, Registrované v: WOS*
- ADCA199 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] AFZAL, W. - BREAZ, D. - ABBAS, M. - COTIRLA, L.I. - KHAN, Z.A. - RAPEANU, E. *Hyers-Ulam Stability of 2D-Convex Mappings and Some Related New Hermite-Hadamard, Pachpatte, and Fejér Type Integral Inequalities Using Novel Fractional Integral Operators via Totally Interval-Order Relations with Open Problem*. In *MATHEMATICS*. APR 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12081238>, Registrované v: WOS

ADCA200

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] ALIMBEKOVA, N. - BERDYSHEV, A. - MADIYAROV, M. - YERGALIYEV, Y. *Finite Element Method for a Fractional-Order Filtration Equation with a Transient Filtration Law*. In *MATHEMATICS*. AUG 2024, vol. 12, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12162519>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ASMA - MEHMOOD, A. - SHAH, K. - ABDELJAWAD, T. *Investigation of a class of differential equations of complex order with boundary conditions*. In *JOURNAL OF ANALYSIS*. ISSN 0971-3611, 2024 MAR 20 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41478-024-00738-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ETEMAD, S. - STAMOVA, I. - NTOUYAS, S.K. - TARIBOON, J. *Quantum Laplace Transforms for the Ulam-Hyers Stability of Certain  $q$ -Difference Equations of the Caputo-like Type*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. AUG 2024, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8080443>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KHALIL, H. - ZADA, A. - RHAIMA, M. - POPA, I.L. *Analysis of Neutral Implicit Stochastic Hilfer Fractional Differential Equation Involving Lévy Noise with Retarded and Advanced Arguments*. In *MATHEMATICS*. NOV 2024, vol. 12, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12213406>, Registrované v: WOS

5. [1.2] MURALI, A. - MUTHUNAGAI, K. *Fixed points for interpolative and rational type mappings on complex valued metric spaces*. In *AIP Conference Proceedings*, 2024-08-01, 3180, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0224350>, Registrované v: SCOPUS

ADCA201

LIU, Kui - WANG, JinRong - O'REGAN, Donal - FEČKAN, Michal. A New Class of  $(\omega, c)$ -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. [1.1] ALVAREZ, E. - DÍAZ, S. - RUEDA, S.  *$(N, \lambda)$ -periodic solutions to abstract difference equations of convolution type*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, DEC 15 2024, vol. 540, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2024.128643>, Registrované v: WOS

ADCA202

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] MA, R. - LI, M.M. *On Stability for Non-Instantaneous Impulsive Delay Differential Equations. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. SUPPL 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s12346-024-01146-1>, Registrované v: WOS*

ADCA203

LIU, Rui - FEČKAN, Michal - O'REGAN, Donal - WANG, JinRong. Controllability Results for First Order Linear Fuzzy Differential Systems. In *Mathematics*, 2022, vol. 10, art. no. 1193. (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/math10071193>

Citácie:

1. [1.2] KOMLEVA, Tatyana - PLOTNIKOV, Andrej - SKRIPNIK, Natalia. *Some Properties of the Solutions of a Linear Set-Valued Differential Equation in the Space convR2. In Journal of Mathematical Sciences (United States), 2024-02-01, 279, 3, pp. 363-383. ISSN 10723374. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10958-024-07019-x>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA204

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] QIU, H.L. - KOROVIN, I. - LIU, H. - GORBACHEVD, S. - GORBACHEVA, N. - CAO, J.D. *Distributed adaptive neural network consensus control of fractional-order multi-agent systems with unknown control directions. In INFORMATION SCIENCES. ISSN 0020-0255, JAN 2024, vol. 655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119871>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, H. - WEI, J.M. - WANG, Z. *Adaptive iterative learning control for a class of parameterized fractional-order systems subjected to backlash-like hysteresis. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING. ISSN 0959-6518, MAR 2024, vol. 238, no. 3, p. 410-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09596518231208221>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, L. - HUANGFU, Z.W. - LI, R.W. - WEN, X.W. - SUN, Y. - CHEN, Y.Y. *Iterative learning control with parameter estimation for non-repetitive time-varying systems. In JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE. ISSN 0016-0032, FEB 2024, vol. 361, no. 3, p. 1455-1466. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2024.01.011>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, T. - LI, J.M. *Quantized iterative learning control for nonlinear multi-agent systems with limited information communication and input saturation. In JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0016-0032, FEB 2024, vol. 361, no. 3, p. 1620-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2024.01.017>, Registrované v: WOS*

*<https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2024.01.017>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, T. - LI, N. - CHEN, J.X. *Quantized iterative learning control for nonlinear multi-agent systems with initial state error. In SYSTEMS & CONTROL LETTERS. ISSN 0167-6911, APR 2024, vol. 186. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2024.105756>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, X.L. - SHI, J.T. - LIU, H. - CHEN, F.Q. *Adaptive fuzzy event-triggered cooperative control for fractional-order delayed multi-agent systems*

- with unknown control direction. In MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION. ISSN 0378-4754, JUN 2024, vol. 220, p. 552-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2024.02.007>, Registrované v: WOS*
- ADCA205 MACKO, Tibor - WEGNER, Christian. On fake Lens spaces with fundamental group of order a power of 2. In Algebraic and Geometric Topology, 2009, vol. 9, no. 3, s. 1837-1883. (2008: 0.550 - IF, Q3 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1472-2739.  
Citácie:  
*1. [1.1] FOWLER, Jim - THATCHER, Courtney.  $Z/p \times Z/p$  actions on  $SSUP_n/SUP_x SSUP_n/SUP$  In ALGEBRAIC AND GEOMETRIC TOPOLOGY, 2024, vol. 24, no. 4. ISSN 1472-2739. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/agt.2024.24.1841>, Registrované v: WOS*
- ADCA206 MACKO, Tibor - WEGNER, Christian. On the classification of fake lens spaces. In Forum Mathematicum, 2010, vol. 23, no. 5, p. 1053-1091. (2009: 0.702 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0933-7741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/FORM.2011.038>  
Citácie:  
*1. [1.1] FOWLER, Jim - THATCHER, Courtney.  $Z/p \times Z/p$  actions on  $SSUP_n/SUP_x SSUP_n/SUP$  In ALGEBRAIC AND GEOMETRIC TOPOLOGY, 2024, vol. 24, no. 4. ISSN 1472-2739. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/agt.2024.24.1841>, Registrované v: WOS*
- ADCA207 MACKO, Tibor. The block structure spaces of real projective spaces and orthogonal calculus of functors. In Transactions of the American Mathematical Society, 2007, vol. 359, no. 1, s. 349-383. (2006: 0.820 - IF, Q1 - JCR, 2.004 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0002-9947.  
Citácie:  
*1. [1.1] TAGGART, Niall. The localization of orthogonal calculus with respect to homology. In ALGEBRAIC AND GEOMETRIC TOPOLOGY, 2024, vol. 24, no. 3. ISSN 1472-2739. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/agt.2024.24.1505>, Registrované v: WOS*
- ADCA208 MAJERNÍK, Vladimír. Field Approach to Gravitation and its Significance. In Astrophysics and Space Science, 1971, vol. 14, s. 265-283. ISSN 0004-640X.  
Citácie:  
*1. [1.1] NATH, G. - UPADHYAY, P. Shock wave propagation in a real gas with or without gravitational field in the presence of magnetic field and monochromatic radiation via group invariance method. In ENGINEERING COMPUTATIONS, 2024, vol. 41, no. 10, pp. 2445-2471. ISSN 0264-4401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/EC-05-2024-0438>, Registrované v: WOS*
- ADCA209 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] BARBIERI, G.G. - LENZI, G. Tsallis Entropy in MV-Algebras. In MATHEMATICS. NOV 2024, vol. 12, no. 22, art. no. 3594. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12223594>, Registrované v: WOS*
- ADCA210 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] JIANG, Z. - WANG, Y.C. - YANG, Y. - ZHOU, J. - SHI, L. *Research on Noise Reduction Method for Leakage Signal of Water Supply Pipeline*. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 71406-71418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3403132>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEPÚLVEDA-FONTAINE, S.A. - AMIGÓ, J.M. *Applications of Entropy in Data Analysis and Machine Learning: A Review*. In *ENTROPY*. DEC 2024, vol. 26, no. 12, art. no. 1126. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26121126>, Registrované v: WOS

- ADCA211 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';ubomir - ELIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L';ubomir. *Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS

- ADCA212 MEDVEĎ, Milan - POSPIŠIL, Michal\*\* - BRESTOVANSKÁ, Eva. Nonlinear Integral Inequalities Involving Tempered  $\Psi$ -Hilfer Fractional Integral and Fractional Equations with Tempered  $\Psi$ -Caputo Fractional Derivative. In *Fractal and Fractional*, 2023, vol. 7, no. 8, art. nr. 611. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2504-3110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract7080611>

Citácie:

1. [1.1] EL-GENDY, M. E. I. *On the solutions set of non-local Hilfer fractional orders of an Ito stochastic differential equation*. In *JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS*, 2024, vol. 35, no. 2, pp. 149-168. ISSN 2008-949X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22436/jmcs.035.02.03>, Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.22436/jmcs.035.02.03>, Registrované v: WOS

2. [3.1] EL-SAYED, A. M. A. - EL-GENDY, M.E. I. *Hyers - Ulam stability and continuous dependence of the solution of a nonlocal stochastic - integral problem of an arbitrary (fractional) orders stochastic differential equation*. In *Journal of Mathematics and Computer Science*. 2024. Vol. 33, no. 4, p. 408-419. DOI: 10.22436/jmcs.033.04.07

- ADCA213 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] AGUILO, Isabel - GUPTA, Vikash Kumar - JAYARAM, Balasubramaniam - MASSANET, Sebastia - RIERA, Juan Vicente - VEMURI, Nageswara Rao. *Generating methods of some classes of fuzzy implications obtained by unary functions and algebraic structures*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2024, vol. 484, art. no. 108948. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108948>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRAZAO, Heloisa - SANTIAGO, Landerson - PINHEIRO, Jocivania - MILFONT, Thadeu - CANUTO, Anne. *Two classes of ordinal sum implications*. In *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*, 2024, vol. 43, no. 4, art. no. 220.

ISSN 2238-3603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40314-024-02750-2>,  
Registrované v: WOS

3. [1.1] MASSANET, Sebastia - FERNANDEZ-PERALTA, Raquel - BACZYNSKI, Michal - JAYARAM, Balasubramaniam. On valuable and troubling practices in the research on classes of fuzzy implication functions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2024, vol. 476, art. no. 108786. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108786>, Registrované v: WOS

ADCA214 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] HUANG, Jih-Jeng - CHEN, Chin-Yi. Leveraging the hierarchical symmetric 2-Additive Choquet Integral: Enhancing explainability and parallelizability in predictive models. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 678, art. no. 121031. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUTNIK, Ondrej - KLEINOVA, Miriam. Maximal chain-based Choquet-like integrals. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 654, art. no. 119874. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119874>, Registrované v: WOS

ADCA215 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] CAO, Meng - QIAO, Junsheng. On multiplicative generators of the unified form of 0-overlap and 1-grouping functions. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 676, art. no. 120853. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120853>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERRERO-JAURRIETA, Mikel - PAIVA, Rui - CRUZ, Anderson - BEDREGAL, Benjamin - ZHANG, Xiaohong - TAKAC, Zdenko - LOPEZ-MOLINA, Carlos - BUSTINCE, Humberto. Reduction of complexity using generators of pseudo-overlap and functions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2024, vol. 490, art. no. 109025. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.109025>, Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAO, Junsheng. Additively generated discrete quasi-overlap functions. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 655, art. no. 119887. ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119887>, Registrované v: WOS

ADCA216 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] ZHANG, Y.M. - WANG, X.P. Characterizations of monotone right continuous functions which generate associative functions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS. ISSN 0165-0114, FEB 1 2024, vol. 477, art nr. 108799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108799>, Registrované v: WOS

ADCA217 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, Abrar - LATIF, Sajid - ULLAH, Kifayat - GARG, Harish - AL-QURAN, Ashraf. Pythagorean fuzzy Aczel Alsina Hamy mean aggregation operators and its applications to multi-attribute decision-making process. In *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*, 2024, vol. 46, no. 2, pp. 3141-3171. ISSN 1064-1246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-232691>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LATIF, Sajid - ULLAH, Kifayat - HUSSAIN, Abrar - AWSAR, Amrullah. Decision Support System for Single-Valued Neutrosophic Aczel-Alsina Aggregation Operators Based on Known Weights. In *DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY*, 2024, vol. 2024, art. no. 4362151. ISSN 1026-0226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/4362151>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FENG, Janbing - REN, Zhouyang - JIANG, Yunpeng - LI, Wenyuan. Committed Carbon Emissions Operation Regions of Power System: Concept and Method. In *Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering*, 2024-11-20, 44, 22, pp. 8846-8859. ISSN 02588013. Dostupné na: <https://doi.org/10.13334/j.0258-8013.pcsee.231021>, Registrované v: SCOPUS

ADCA218 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. k-l(p)-Lipschitz t-norms. In *International Journal of Approximate Reasoning*, 2007, vol. 46, no. 3, p. 596-604. (2006: 1.262 - IF, Q2 - JCR, 0.913 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0888-613X.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Bo Wen. Difference operators on fuzzy sets. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 173, art. no. 109254. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109254>, Registrované v: WOS

ADCA219 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] CAYLI, Gul Deniz. Generalizing Uninorms on a Sublattice of a Bounded Lattice to New Uninorms in a Bounded Lattice. In *INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS, VOL 3, INFUS 2024 : International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS)*, 2024, vol. 1090, pp. 522-530. ISSN 2367-3370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-67192-0\\_59](https://doi.org/10.1007/978-3-031-67192-0_59), Registrované v: WOS

2. [1.1] KONG, Yu - ZHAO, Bin. Uninorms on bounded trellises. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2024, vol. 481, art. no. 108898. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108898>, Registrované v: WOS

ADCA220 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. [1.2] JIANG, D. X. - LIU, H. W. Migrativity of uninorms not internal on the boundary over continuous t-(co)norms. In *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 2024-05-01, 21, 3, pp. 103-121. ISSN 17350654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/ijfs.2024.48288.8494>, Registrované v: SCOPUS

ADCA221 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] XIE, A. - ZHANG, J. Q. On modularity property for uninorms with continuous underlying functions. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*, 2024, vol. 21, no. 2, pp. 105-116. ISSN 1735-0654. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22111/IJFS.2024.46579.8211>, Registrované v: WOS

ADCA222

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] NOWALID, Wan Fatimah Wan Mohd - ABD HAMID, Hazrulrizawati - GIWA, Shehu Hadiza. Development of citrus peel by-product as a slice jam by using two-level factorial design. In *FOOD CHEMISTRY: MOLECULAR SCIENCES*, 2024, vol. 8, art. no. 100196. ISSN 2666-5662. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fochms.2024.100196>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMPATHKUMAR, Swethaa - AUGUSTIN, Felix. Optimizing Robot Deployment in Hazardous Environment: MCDM Approach Using Field Performers Under Intuitionistic Dense Fuzzy Set. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*, 2024, vol. 26, no. 5, pp. 1537-1566. ISSN 1562-2479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40815-024-01688-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Yi - HUA, Lei - JIE, Mengqi - SHI, Biao. Large-Scale Satisfaction Rating-Driven Selection of New Energy Vehicles: A Basic Uncertain Linguistic Information Bonferroni Mean-Based MCGDM Approach Considering Criteria Interaction. In *SUSTAINABILITY*, 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 6737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16166737>, Registrované v: WOS

ADCA223

MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Multi-polar Choquet integral. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2013, vol. 220, p. 1-20. (2012: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.472 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2012.09.005>

Citácie:

1. [1.1] HU, Bao Qing - YIU, Ka-fai Cedric. A bipolar-valued fuzzy set is an intersected interval-valued fuzzy set. In *INFORMATION SCIENCES*, 2024, vol. 657, art. no. 119980. ISSN 0020-0255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119980>, Registrované v: WOS

ADCA224

MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - AHMAD, K. Extended multi-polarity and multi-polar-valued fuzzy sets. In *Fuzzy Sets and Systems*, 2014, vol. 234, p. 61-78. (2013: 1.880 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2013.03.018>

Citácie:

1. [1.1] HU, Bao Qing - YIU, Ka-fai Cedric. A bipolar-valued fuzzy set is an intersected interval-valued fuzzy set. In *INFORMATION SCIENCES*, 2024, vol. 657, art. no. 119980. ISSN 0020-0255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119980>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Tao - WU, Xinxing - GARG, Harish - LIU, Qian. Novel strict intuitionistic fuzzy similarity measures-based on fuzzy negation and their applications. In *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, 2024, vol. 252, art. no. 124192.

ISSN 0957-4174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124192>,

Registrované v: WOS

- ADCA225 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea - MESIAR, R. - AHMAD, K. The balancing Choquet integral. In Fuzzy Sets and Systems, 2010, vol. 161, no. 17, p. 2243-2255. (2009: 2.138 - IF, Q1 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2010.02.004>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Jih-Jeng - CHEN, Chin-Yi. Leveraging the hierarchical symmetric 2-Additive Choquet Integral: Enhancing explainability and parallelizability in predictive models. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 678, art. no. 121031. ISSN 0020-0255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121031>, Registrované v: WOS

- ADCA226 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. Multi-polar t-conorms and uninorms. In Information Sciences, 2015, vol. 301, p. 227-240. (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.2014.12.060>

Citácie:

1. [1.1] SURAJ, Zbigniew - GROCHOWALSKI, Piotr - DRYGAS, Pawel. Automated Discovery of Concurrent Models of Decision-Making Systems from Data. In COMPUTATIONAL SCIENCE, ICCS 2024, PT II : 24th International Conference on Computational Science (ICCS), 2024, vol. 14833, pp. 219-234. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-63751-3\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-63751-3_15),

Registrované v: WOS

- ADCA227 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] HALAS, Radomir - MESIAR, Radko - KOLESAROVA, Anna - SAADATI, Reza - HERRERA, Francisco - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Iosu - BUSTINCE, Humberto. Extremal values-based aggregation functions. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2024, vol. 493, art. no. 109097. ISSN 0165-0114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.109097>, Registrované v: WOS

- ADCA228 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] WANG, Haiwei - ZHAO, Bin. Lift and generalized ordinal sum of negations on bounded posets. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 677, art. no. 120920. ISSN 0020-0255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120920>, Registrované v: WOS

- ADCA229 MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. T-norms and t-conorms continuous around diagonals. In Fuzzy Sets and Systems, 2016, vol. 299, p. 105-112. (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.2015.11.001>

Citácie:

1. [1.1] SAMINGER-PLATZ, Susanne. Copulas and Triangular Norms: Selected Commonalities and Differences. In COMBINING, MODELLING AND

*ANALYZING IMPRECISION, RANDOMNESS AND DEPENDENCE, SMPS 2024 : 11th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS), 2024, vol. 1458, no., pp. 429-439. ISSN 2194-5357. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-65993-5\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-031-65993-5_53), Registrované v: WOS*

ADCA230 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] *SHI, Jieqiong - ZHAO, Bin. The conditional distributivity of semi-t-operators over uni-nullnorms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL SYSTEMS, 2024, vol., no. ISSN 0308-1079. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/03081079.2024.2441816>, Registrované v: WOS*

ADCA231 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] *LIU, Z. Q. Clifford's order based on non-commutative operations. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, 2024, vol. 21, no. 3, pp. 77-90. ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2024.47502.8363>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LIU, Zhi-qiang. CHARACTERIZATION OF THE ORDER INDUCED BY UNINORM WITH THE UNDERLYING DRASTIC PRODUCT OR DRASTIC SUM. In KYBERNETIKA, 2024, vol. 60, no. 6, pp. 723-739. ISSN 0023-5954. Dostupné na: <https://doi.org/10.14736/kyb-2024-6-0723>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] *LIU, Zhi Qiang - WANG, Xue Ping. New characterizations of partial orders induced by a class of non-divisible t-norms. In Soft Computing, 2024-09-01, 28, 17-18, pp. 9107-9114. ISSN 14327643. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00500-024-09777-x>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA232 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] *CAYLI, Gul Deniz. Generalizing Uninorms on a Sublattice of a Bounded Lattice to New Uninorms in a Bounded Lattice. In INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS, VOL 3, INFUS 2024 : International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS), 2024, vol. 1090, pp. 522-530. ISSN 2367-3370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-67192-0\\_59](https://doi.org/10.1007/978-3-031-67192-0_59), Registrované v: WOS*

ADCA233 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] *JIANG, D. X. - LIU, H. W. Migrativity of uninorms not internal on the boundary over continuous t-(co)norms. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, 2024, vol. 21, no. 3, pp. 103-121.*

ISSN 1735-0654. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22111/IJFS.2024.48288.8494>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Zhi-qiang. CHARACTERIZATION OF THE ORDER INDUCED BY UNINORM WITH THE UNDERLYING DRASTIC PRODUCT OR DRASTIC SUM. In KYBERNETIKA, 2024, vol. 60, no. 6, pp. 723-739. ISSN 0023-5954.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14736/kyb-2024-6-0723>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Haiwei - ZHAO, Bin. Lift and generalized ordinal sum of negations on bounded posets. In INFORMATION SCIENCES, 2024, vol. 677, no., art. no. 120920. ISSN 0020-0255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120920>, Registrované v: WOS

ADCA234 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>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z. Q. Clifford's order based on non-commutative operations. In IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, 2024, vol. 21, no. 3, pp. 77-90. ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2024.47502.8363>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Zhi-qiang. CHARACTERIZATION OF THE ORDER INDUCED BY UNINORM WITH THE UNDERLYING DRASTIC PRODUCT OR DRASTIC SUM. In KYBERNETIKA, 2024, vol. 60, no. 6, pp. 723-739. ISSN 0023-5954.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14736/kyb-2024-6-0723>, Registrované v: WOS

3. [1.2] LIU, Zhi Qiang - WANG, Xue Ping. New characterizations of partial orders induced by a class of non-divisible t-norms. In Soft Computing, 2024-09-01, 28, 17-18, pp. 9107-9114. ISSN 14327643. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00500-024-09777-x>, Registrované v: SCOPUS

ADCA235 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] ABDU, A.A.N. Fixed Point Theorems: Exploring Applications in Fractional Differential Equations for Economic Growth. In FRACTAL AND FRACTIONAL. APR 2024, vol. 8, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fractalfract8040243>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEOW, Y.H. - NG, K.H. - PHANG, C. - NG, K.H. The application of fractional calculus in economic growth modelling: An approach based on regression analysis. In HELIYON. AUG 15 2024, vol. 10, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35379>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DEEPIKA, S. - RANGANATHAN, H.B. - VEERESHA, P. A computational approach for the generalised Genesio-Tesi systems using a novel fractional operator. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, JAN 30 2024, vol. 98, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-023-02706-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JOHANSYAH, M.D. - RUSYAMAN, E. - FOSTER, B. - MUSLIHIN, K.R.A. - SUPRIATNA, A.K. Combining Differential Equations with Stochastic for Economic Growth Models in Indonesia: A Comprehensive Literature Review. In MATHEMATICS. OCT 2024, vol. 12, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/math12203219>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KIRCI, Ö - KOÇ, D.A. - BULUT, H. Dynamics of the traveling wave solutions of conformable time-fractional ISLW and DJKM equations via a new expansion method. In *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*. ISSN 0306-8919, APR 17 2024, vol. 56, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-024-06806-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MESLOUB, S. - GADAIN, H.A. - KASMI, L. On the well posedness of a mathematical model for a singular nonlinear fractional pseudo-hyperbolic system with nonlocal boundary conditions and frictional damping terms. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 2, p. 2964-2992. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024146>, Registrované v: WOS
- ADCA236 NÁNÁSIOVÁ, Olga - PULMANNOVÁ, Sylvia. S-map and tracial states. In *Information Sciences*, 2009, vol. 179, no. 5, p. 515-520. (2008: 3.095 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-0255.  
Citácie:
1. [1.1] ISAKS, R. PROPERTIES OF QUANTUM LOGIC MAPS AS FUZZY RELATIONS ON A SET OF ALL SYMMETRIC AND IDEMPOTENT BINARY MATRICES. In *KYBERNETIKA*. ISSN 0023-5954, 2024, vol. 60, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.14736/kyb-2024-5-0682>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YWET, N.L. - MAW, A.A. - NGUYEN, T.A. - LEE, J.W. YOLOTransfer-DT: An Operational Digital Twin Framework with Deep and Transfer Learning for Collision Detection and Situation Awareness in Urban Aerial Mobility. In *AEROSPACE*. MAR 2024, vol. 11, no. 3, art. no. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/aerospace11030179>, Registrované v: WOS
- ADCA237 NOVOTNÝ, Branislav - NAGY, Milan - KURIN, Elena. Synergy evaluation of non-normalizable dose-response data: Generalization of combination index for the linear effect of drugs. In *Pharmaceutical Statistics*, 2021, vol. 20, p. 982-989. (2020: 1.894 - IF, Q2 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1539-1604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pst.2118>  
Citácie:
1. [1.1] EAWSAKUL, Komgrit - BUNLUEPUECH, Kingkan. Exploring Synergistic Inhibition of Inflammatory and Antioxidant Potential: Integrated In Silico and In Vitro Analyses of *Garcinia mangostana*, *Curcuma comosa*, and *Acanthus ebracteatus* In *ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2024, vol. 2024, no., art. no. 8584015. ISSN 2633-4682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/8584015>, Registrované v: WOS
- ADCA238 OKŠA, Gabriel - YAMAMOTO, Yusaku - BEČKA, Martin - VAJTERŠIČ, Marián. Asymptotic quadratic convergence of the two-sided serial and parallel block-jacobi svd algorithm. In *Siam Journal on Matrix Analysis and Applications*, 2019, vol. 40, no. 2, p. 639-671. (2018: 1.912 - IF, Q1 - JCR, 1.248 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1095-7162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/18M1222727>  
Citácie:
1. [1.1] KOVAC, Erna Begovic - HARI, Vjieran. Convergence of the complex block Jacobi methods under the generalized serial pivot strategies. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 421-458. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.07.012>, Registrované v: WOS
- ADCA239 OKŠA, Gabriel\*\* - YAMAMOTO, Yusaku - BEČKA, Martin - VAJTERŠIČ, Marián. Asymptotic quadratic convergence of the parallel block-Jacobi EVD algorithm with dynamic ordering for Hermitian matrices. In *BIT Numerical Mathematics*, 2018, vol. 58, no. 4, p. 1099-1123. (2017: 1.425 - IF, Q2 - JCR, 1.364

- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10543-018-0711-3>

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Erna Begovic - HARI, Vjeran. *Convergence of the complex block Jacobi methods under the generalized serial pivot strategies*. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 421-458. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.07.012>, Registrované v: WOS

ADCA240 OKŠA, Gabriel - YAMAMOTO, Yusaku - VAJTERŠIĆ, Marián. Asymptotic quadratic convergence of the serial block-Jacobi EVD algorithm for Hermitian matrices. In *Numerische Mathematik*, 2017, vol. 136, no. 4, p. 1071-1095. (2016: 2.152 - IF, Q1 - JCR, 2.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0029-599X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00211-016-0863-5>

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Erna Begovic - HARI, Vjeran. *Convergence of the complex block Jacobi methods under the generalized serial pivot strategies*. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 421-458. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.07.012>, Registrované v: WOS

ADCA241 PLÁVALA, Martin. All measurements in a probabilistic theory are compatible if and only if the state space is a simplex. In *Physical Review A*, 2016, vol. 94, no. 4, art. no. 042108. (2015: 2.765 - IF, Q1 - JCR, 1.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.042108>

Citácie:

1. [1.1] ERBA, M. - PERINOTTI, P. - ROLINO, D. - TOSINI, A. *Measurement incompatibility is strictly stronger than disturbance*. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, FEB 26 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 022239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.022239>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEPPÄJÄRVI, L. - SEDLÁK, M. *Incompatibility of quantum instruments*. In *QUANTUM*. ISSN 2521-327X, FEB 12 2024, vol. 8, art. no. 1246., Registrované v: WOS

ADCA242 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, H. - HAYASHI, M. *Derivation of standard quantum theory via state discrimination*. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, MAY 1 2024, vol. 26, no. 5, art. no. 053046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/ad4d18>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARAI, H. - YU, B.C. - HAYASHI, M. *Detecting beyond-quantum nonlocality using standard local quantum observables*. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, JUL 10 2024, vol. 110, no. 1, art. no. L010201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.110.L010201>, Registrované v: WOS

ADCA243 PÓCS, Jozef. Note on generating fuzzy concept lattices via Galois connections. In *Information Sciences*, 2012, vol. 185, no. 1, p. 128-136. (2011: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.821 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2011.09.021>

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, L';ubomir - ELIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L';ubomir. Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS

ADCA244

PÓCS, Jozef. On possible generalization of fuzzy concept lattices using dually isomorphic retracts. In *Information Sciences*, 2012, vol. 210, p. 89-98. (2011: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.821 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-0255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2012.05.004>

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, L';ubomir - ELIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L';ubomir. Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAO, Zhimin - HU, Zhiyong - LV, Mengmeng - SHAO, Mingwen - GUO, Rui - ZHANG, Shidong. The construction of multi-granularity generalized one-sided concept lattices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS*, 2024, vol. 15, no. 11, pp. 5033-5052. ISSN 1868-8071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13042-024-02208-1>, Registrované v: WOS

ADCA245

PORUBSKÝ, Štefan - ŠALÁT, T. - STRAUCH, Oto. Transformation that preserve uniform distribution. In *Acta Arithmetica*, 1988, vol. 49, s. 459-479. ISSN 0065-1036.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Zhaohua - YANG, Mingwei - WANG, Chang - LI, Jicheng - CAI, Zheng - REN, Yukun - ZHU, Zhihua - DENG, Xiaotie. Budget-Constrained Auctions with Unassured Priors: Strategic Equivalence and Structural Properties. In *Www 2024 Proceedings of the ACM Web Conference, 2024-05-13*, pp. 14-24. ISBN [9798400701719]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3589334.3645344>, Registrované v: SCOPUS

2. [4.1] PAŠTÉKA, Milan. On uniform distribution modulo 1 and functional convergence. In *Uniform Distribution Theory*. 2024. Vol. 19, no. 1-2, p. 33-42. DOI: 10.2478/UDT-2024-0004.

ADCA246

PORUBSKÝ, Štefan - ŠALÁT, Tibor - STRAUCH, Oto. Transformations that preserve uniform distribution. In *Acta Arithmetica*, 1988, vol. 49, no. 5, p. 459-479. ISSN 0065-1036. Dostupné na internete:

<http://matwbn.icm.edu.pl/ksiazki/aa/aa49/aa4953.pdf>

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Zhaohua - YANG, Mingwei - WANG, Chang - LI, Jicheng - CAI, Zheng - REN, Yukun - ZHU, Zhihua - DENG, Xiaotie. Budget-Constrained Auctions with Unassured Priors: Strategic Equivalence and Structural Properties. In *Www 2024 Proceedings of the ACM Web Conference, 2024-05-13*, pp. 14-24. ISBN [9798400701719]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3589334.3645344>, Registrované v: SCOPUS

2. [4.1] PAŠTÉKA, Milan. On uniform distribution modulo 1 and functional convergence. In *Uniform Distribution Theory*. 2024. Vol. 19, no. 1-2, p. 33-42. DOI: 10.2478/UDT-2024-0004.

- ADCA247 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] MAHMUDOV, Nazim I. *Relative controllability of linear state-delay fractional systems*. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*, 2024, vol. 27, no. 3, pp. 987-1016. ISSN 1311-0454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00270-8>, Registrované v: WOS
  2. [1.2] BARANOVSKA, Lesia. *Method of upper and lower resolving functions for pursuit differential-difference games with pure delay*. In *Recent Developments in Automatic Control Systems*, 2024-02-19, pp. 131-143., Registrované v: SCOPUS
- ADCA248 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] KERR, Gilbert - LOPEZ, Nehemiah - GONZALEZ-PARRA, Gilberto. *Analytical Solutions of Systems of Linear Delay Differential Equations by the Laplace Transform: Featuring Limit Cycles*. In *MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS*, 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 11. ISSN 1300-686X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mca29010011>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] PERVAIZ, Bakhtawar - ZADA, Akbar - POPA, Ioan-Lucian - BEN MOUSSA, Sana - KALLEKH, Afef. *Exponential stability and relative controllability of first-order delayed integro-differential systems with impulses*. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 2024, vol. 47, no. 9, pp. 7590-7615. ISSN 0170-4214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9992>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] SATHIYARAJ, T. - WANG, JinRong. *Controllability and Stability of Non-instantaneous Impulsive Stochastic Multiple Delays System*. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 201, no. 3, pp. 995-1025. ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02430-5>, Registrované v: WOS
  4. [1.2] MORAVKOVA, B. - DIBLIK, J. *Solutions of linear discrete systems with a single delay and impulses*. In *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2021, AIP Conference Proceedings* 2849,1,370003,2023. DOI: 10.1063/5.0162562.
  5. [3.1] PERVAI, B. - ZADA, A. - POPA, I.L. - KALLEKH, A. *Existence and Ulam stability of first order nonsingular impulsive and delay integrodifferential system using a concept of the delayed matrix exponential*. In *Punjab University Journal of Mathematics*. ISSN 1016-2526. 2024. Vol. 56, No. 6.
- ADCA249 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] PERVAIZ, Bakhtawar - ZADA, Akbar - POPA, Ioan-Lucian - BEN MOUSSA, Sana - KALLEKH, Afef. Exponential stability and relative controllability of first-order delayed integro-differential systems with impulses. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 2024, vol. 47, no. 9, pp. 7590-7615. ISSN 0170-4214. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mma.9992>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SATHIYARAJ, T. - WANG, JinRong. Controllability and Stability of Non-instantaneous Impulsive Stochastic Multiple Delays System. In *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 201, no. 3, pp. 995-1025. ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02430-5>, Registrované v: WOS

3. [1.2] JOTHILAKSHMI, G. - VADIVOO, B. Sundara. Stability and controllability analysis of fractional integro-delay differential equation via delayed perturbation. In *Franklin Open*, 2024-03-01, 6, pp. ISSN 27731871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fraope.2023.100067>, Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] PERVAI, B. - ZADA, A. - POPA, I.L. - KALLEKH, A. Existence and Ulam stability of first order nonsingular impulsive and delay integrodifferential system using a concept of the delayed matrix exponential. In *Punjab University Journal of Mathematics*. ISSN 1016-2526. 2024. Vol. 56, No. 6.

ADCA250 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] PERVAIZ, Bakhtawar - ZADA, Akbar - POPA, Ioan-Lucian - BEN MOUSSA, Sana - KALLEKH, Afef. Exponential stability and relative controllability of first-order delayed integro-differential systems with impulses. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 2024, vol. 47, no. 9, pp. 7590-7615. ISSN 0170-4214. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mma.9992>, Registrované v: WOS

ADCA251 PULMANNOVÁ, Sylvia. Effect algebras with the Riesz decomposition property and AF C\*-algebras. In *Foundations of Physics*, 1999, vol. 29, s. 1389-1401. ISSN 0015-9018.

Citácie:

1. [1.1] RUMP, W. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS

ADCA252 PULMANNOVÁ, Sylvia. Transition-probability spaces. In *Journal of Mathematical Physics*, 1986, vol. 27, s. 1791-1795. ISSN 0022-2488.

Citácie:

1. [1.1] NIESTEGGE, G. Quantum transition probability in convex sets and self-dual cones. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-5021, NOV 27 2024, vol. 480, no. 2302, art. no. 20230941. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1098/rspa.2023.0941>, Registrované v: WOS

ADCA253 PULMANNOVÁ, Sylvia - VINCEKOVÁ, Elena. Congruences and ideals in lattice effect algebras as basic algebras.

In Kybernetika, 2009, vol. 45, no. 6, p. 1030-1039. (2008: 0.281 - IF, Q4 - JCR, 0.480 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0023-5954.

Citácie:

1. [1.1] RUMP, W. *NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS

ADCA254

PULMANNOVÁ, Sylvia - RIEČANOVÁ, Z. - VINCEKOVÁ, Elena.

Representations of concrete logics and concrete generalized orthomodular posets. In *Reports on Mathematical Physics*, 2014, vol. 73, no. 2, s. 225-239. (2013: 1.042 - IF, Q3 - JCR, 0.429 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0034-4877.

Citácie:

1. [1.1] KHARE, M. - CHAUHAN, R.S. *CHAIN TRANSITIVITY AND SHADOWING PROPERTY IN QUANTUM DYNAMICAL SYSTEMS*. In *REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0034-4877, APR 2024, vol. 93, no. 2, p. 195-211. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(24\)00026-0](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(24)00026-0), Registrované v: WOS

ADCA255

QIU, Wanzheng - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Convergence analysis for iterative learning control of fractional-order nonlinear differential inclusion system. In *Journal of The Franklin Institute*, 2023, vol. 360, p. 5392-5410. (2022: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-0032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2023.03.021>

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - WEI, J.M. - WANG, Z. *Adaptive iterative learning control for a class of parameterized fractional-order systems subjected to backlash-like hysteresis*. In *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING*. ISSN 0959-6518, MAR 2024, vol. 238, no. 3, p. 410-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09596518231208221>, Registrované v: WOS

ADCA256

RASPAUD, A. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Cutwidth of the de Bruijn graph. In *RAIRO : Theoretical Informatics and Applications*, 1995, vol. 26, s. 509-514. ISSN 0988-3754.

Citácie:

1. [1.1] GAAR, Elisabeth - PUGES, Diane - WIEGELE, Angelika. *Strong SDP based bounds on the cutwidth of a graph*. In *COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH*, 2024, vol. 161, no., art. no. 106449. ISSN 0305-0548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cor.2023.106449>, Registrované v: WOS

ADCA257

RASPAUD, A. - SCHRÖDER, H. - SÝKORA, O. - TÖRÖK, Ľubomír - VRŤO, Imrich. Antibandwidth and cyclic antibandwidth of meshes and hypercubes. In *Discrete Mathematics*, 2009, vol. 309, p. 3541-3552. (2008: 0.502 - IF, Q3 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] GAAR, Elisabeth - PUGES, Diane - WIEGELE, Angelika. *Strong SDP based bounds on the cutwidth of a graph*. In *COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH*, 2024, vol. 161, no., art. no. 106449. ISSN 0305-0548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cor.2023.106449>, Registrované v: WOS

ADCA258

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] GOU, H.D. - LI, Y.X. *A Study on Asymptotically Periodic Behavior for Evolution Equations with Delay in Banach Spaces*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, FEB 2024, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00876-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOU, H.D. - SHI, M. *Monotone iterative technique for multi-term time fractional measure differential equations*. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, JUN 2024, vol. 27, no. 3, p. 1428-1470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00273-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GOU, H.D. - WEI, M. *Lower and upper solutions for damped elastic systems with delay in ordered Banach space*. In *JAPAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0916-7005, JAN 2024, vol. 41, no. 1, p. 475-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13160-023-00615-5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GOU, H.D. - YANG, H. *EXISTENCE AND ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF MILD SOLUTION FOR FRACTIONAL MEASURE DIFFERENTIAL EQUATIONS*. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*. ISSN 2156-907X, FEB 2024, vol. 14, no. 1, p. 16-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20220435>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GOU, H.D. *MONOTONE ITERATIVE TECHNIQUE FOR FRACTIONAL MEASURE DIFFERENTIAL EQUATIONS IN ORDERED BANACH SPACE*. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*. ISSN 2156-907X, OCT 2024, vol. 14, no. 5, p. 2673-2703. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230327>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GOU, H.D. *On the S-asymptotically  $\omega$ -periodic mild solutions for multi-term time fractional measure integro-differential equations*. In *STOCHASTICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES*. ISSN 1744-2508, JUL 3 2024, vol. 96, no. 5, p. 1507-1529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17442508.2023.2300290>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HE, H. - WANG, W.D. *Asymptotically periodic solutions of fractional order systems with applications to population models*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, SEP 1 2024, vol. 476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2024.128760>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAI, C.B. - LIU, R. *Positive solutions for Hadamard-type fractional differential equations with nonlocal conditions on an infinite interval*. In *NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL*. ISSN 1392-5113, 2024, vol. 29, no. 2, p. 224-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.15388/namc.2024.29.34072>, Registrované v: WOS
9. [1.2] GOU, Haide - YANG, He. *Monotone iterative technique for delay elastic systems in ordered Banach space*. In *Applicable Analysis*, 2024-01-01, 103, 13, pp. 2390-2409. ISSN 00036811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2023.2298853>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] GOU, Haide. *Monotone iterative technique for evolution equations with delay and nonlocal conditions in ordered Banach space*. In *Stochastics*, 2024-01-01, 96, 4, pp. 1328-1351. ISSN 17442508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17442508.2023.2280693>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] LI, Qiang - LIU, Lishan. *EXISTENCE AND ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF SQUARE-MEAN S-ASYMPTOTICALLY PERIODIC SOLUTIONS OF FRACTIONAL STOCHASTIC EVOLUTION EQUATIONS*. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S*, 2024-02-01, 17, 2, pp. 664-689.

ISSN 19371632. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2023067>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA259 REPICKÝ, Miroslav. Mycielski ideal and the perfect set theorem. In Proceedings of the American Mathematical Society, 2004, vol. 132, no. 7, s. 2141-2150. ISSN 0002-9939.

Citácie:

1. [1.1] KUIPER, Jelle Mathis - SPINAS, Otmar. Mycielski ideals and uniform trees. In *FUNDAMENTA MATHEMATICAE*, 2024, vol. 264, no. 2. ISSN 0016-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.4064/fm282-7-2023>, Registrované v: WOS

ADCA260 REPICKÝ, Miroslav. Ideal generalizations of Egoroff's theorem. In *Archive for Mathematical Logic*, 2020, vol. 59, p. 957-977. (2019: 0.485 - IF, Q4 - JCR, 0.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1432-0665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00153-020-00725-8>

Citácie:

1. [1.1] KWELA, Adam. Egorov ideals. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 358, no., art. no. 109112. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.109112>, Registrované v: WOS

ADCA261 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. [1.2] MALEKI, Monavareh - EBRAHIMI, Mohamad - DAVVAZ, B. A new approach to the entropy of a transitive BE-algebra with countable partitions. In *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 2024-04-18, 46, 4, pp. 8887-8901. ISSN 10641246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-232363>, Registrované v: SCOPUS

ADCA262 RIEČAN, Beloslav. On the probability theory on MV algebras. In *Soft Computing*, 2000, vol. 4, no. 1, p. 49-57. ISSN 1432-7643.

Citácie:

1. [1.1] HE, P.F. - WEI, Y. - WANG, J.T. On state monadic MV-algebras. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. ISSN 0165-0114, JUN 1 2024, vol. 485, art. no. 108960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108960>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WOUMFO, F. - NJIONOU, B.B.K. - TEMGOUA, E.R. - KONDO, M. Some results on state ideals in state residuated lattices. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2024, vol. 28, no. 1, p. 163-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-023-09300-8>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZARENEZHAD, H. M.H. - JAMALZADEH, J. Renyi entropy and conditional Renyi entropy of partitions of algebraic structures. In *Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras*, 2024-01-01, 5, 1, pp. 107-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.61838/kman.jahla.5.1.10>, Registrované v: SCOPUS

ADCA263 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva\*. On relative velocity in very young asteroid families. In *Icarus*, 2018, vol. 304, p. 135-142. (2017: 2.981 - IF, Q2 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.12.031>

Citácie:

1. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - NESVORNY, D. - BROZ, M. - BOTTKE, W.F. Debaised population of very young asteroid families. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, JAN 3 2024, vol. 681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347670>, Registrované v: WOS

ADCA264 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] ESSAFI, L. - BOUALLALA, M. Penalty method for unilateral contact problem with Coulomb's friction in time-fractional derivatives. In *DEMONSTRATIO MATHEMATICA*. ISSN 0420-1213, NOV 7 2024, vol. 57, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/dema-2024-0050>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCIS, O. - AMINER, T. - OKELO, B. - MANYALA, J. Dynamical Analysis of Prey Refuge Effects on the Stability of Holling Type III Four-species Predator-Prey System. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. MAR 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100390>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GANDHIMATHI, R. - GOWRISANKAR, A. Dynamic analysis on Liu system under fractal-fractional differentiation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, 2024 JUL 1 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-024-01218-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GANIE, A.H. - MALLIK, S. - ALBAIDANI, M.M. - KHAN, A. - SHAH, M.A. Novel analysis of nonlinear seventh-order fractional Kaup-Kupershmidt equation via the Caputo operator. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, JUL 11 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-024-01895-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YU, J. - XIONG, K.L. - HU, C. Synchronization Analysis for Quaternion-Valued Delayed Neural Networks with Impulse and Inertia via a Direct Technique. In *MATHEMATICS*. APR 2024, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12070949>, Registrované v: WOS

ADCA265 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] CHATTERJEE, P. - GHOSH, U.N. - NASIPURI, S. - MANDAL, G. Solitons interaction and Turbulence in the Framework of Time Fractional Korteweg-de Vries Equation. In *JURNAL FIZIK MALAYSIA*. ISSN 0128-0333, 2024, vol. 45, no. 1, p. 10116-10131., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZOU, J. - LUO, D.F. On the Averaging Principle of Caputo Type Neutral Fractional Stochastic Differential Equations. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, APR 2024, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00916-7>, Registrované v: WOS
3. [1.2] HAZARIKA, Dibyajyoti - BORAH, Jayanta - KUMAR SINGH, Bhupendra. Null Controllability Results for Fractional Dynamical Systems. In *Springer Proceedings in Physics*, 2024-01-01, 315 SPP, pp. 302-312. ISSN 09308989. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-69134-8\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-69134-8_21), Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] JOTHILAKSHMI, G. - VADIVOO, B. Sundara. Stability and controllability analysis of fractional integro-delay differential equation via delayed perturbation. In *Franklin Open*, 2024-03-01, 6, pp. ISSN 27731871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fraope.2023.100067>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA266 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. On bipartite drawings and the linear arrangement problem. In SIAM Journal on Computing, 2001, vol. 30, p. 1773-1789. ISSN 0097-5397.  
Citácie:  
1. [1.1] KATHEDER, Julia - KOBOUROV, Stephen G. - KUCKUK, Axel - PFISTER, Maximilian - ZINK, Johannes. Simultaneous Drawing of Layered Trees. In WALCOM: ALGORITHMS AND COMPUTATION, WALCOM 2024 : 18th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM), 2024, vol. 14549, no., pp. 47-61. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-97-0566-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-97-0566-5_5), Registrované v: WOS
- ADCA267 SHAHROKHI, F. - SÝKORA, O. - SZEKELY, L.A. - VRŤO, Imrich. The book crossing number of a graph. In Journal of Graph Theory, 1996, vol. 21, p. 413-424. ISSN 0364-9024.  
Citácie:  
1. [1.1] ABREGO, Bernardo - KINZEL, Julia - FERNANDEZ-MERCHANT, Silvia - LAGODA, Evgeniya - SAPOZHNIKOV, Yakov. ON BOOK CROSSING NUMBERS OF THE COMPLETE GRAPH. In SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS, 2024, vol. 38, no. 2, pp. 1686-1700. ISSN 0895-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/20M138260X>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] EPPSTEIN, David - HICKINGBOTHAM, Robert - MERKER, Laura - NORIN, Sergey - SEWERYN, Michal T. - WOOD, David R. Three-Dimensional Graph Products with Unbounded Stack-Number. In DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY, 2024, vol. 71, no. 4, pp. 1210-1237. ISSN 0179-5376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00454-022-00478-6>, Registrované v: WOS
- ADCA268 SHER, Muhammad - SHAH, Kamal - FEČKAN, Michal\*\* - RAHMAT ALI, Khan. Qualitative analysis of multi-terms fractional order delay differential equations via the topological degree theory. In Mathematics, 2020, vol. 8, no. 218, 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/math8020218>  
Citácie:  
1. [1.1] GOU, H.D. - LI, Y.X. A Study on the Approximate Controllability of Damped Elastic Systems Using Sequence Method. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, FEB 2024, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00895-9>, Registrované v: WOS
- ADCA269 SCHINDLER, Ralf-Dieter - STEEL, John - ZEMAN, Martin. Deconstructing inner model theory. In Journal of Symbolic Logic, 2002, vol. 67, no. 2, p. 721-736. ISSN 0022-4812. Dostupné na: <https://doi.org/10.2178/jsl/1190150106>  
<https://doi.org/10.2178/jsl/1190150106>  
Citácie:  
1. [1.1] MITCHELL, William J. - SCHIMMERLING, Ernest. Covering at limit cardinals of  $K$  In JOURNAL OF MATHEMATICAL LOGIC, 2024, vol. 24, no. 01. ISSN 0219-0613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219061323500046>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] QUIROZ, Jose Adrian Gallardo - NUNCIO, Edgar Alonso Valenzuela - SILVA, Luis Miguel Villegas. Origin and development of the theory of core models I. In BOLETIN DE MATEMATICAS, 2024, vol. 31, no. 1, art. no. 121296. ISSN 0120-0380. Dostupné na: <https://doi.org/10.15446/bol.mat.v31n1.121296>, Registrované v: WOS
- ADCA270 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] AYDIN, Mustafa - MAHMUDOV, Nazim I. *Relative controllability of nonlinear delayed multi-agent systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, 2024, vol. 97, no. 2, pp. 348-357. ISSN 0020-7179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207179.2022.2145240>, Registrované v: WOS*

ADCA271 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. - MALIK, M. - NISAR, K.S. *RESULTS ON NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE  $cp$ -CAPUTO FRACTIONAL DIFFERENTIAL SYSTEMS: STABILITY AND CONTROLLABILITY. In DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS. ISSN 1847-120X, MAY 2024, vol. 16, no. 2, p. 113-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2024-16-07>, Registrované v: WOS*

ADCA272 STACHO, Ladislav. New upper bounds for the chromatic number of a graph. In *Journal of graph theory*, 2001, vol. 36, no. 2, p. 117-120. ISSN 0364-9024.

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, Noor A';lawiah Abd - RAD, Nader Jafari - KAMARULHAILI, Hailiza - HASNI, Roslan. *On chromatic number and clique number in  $k$ -step Hamiltonian graphs. In COMMUNICATIONS IN COMBINATORICS AND OPTIMIZATION, 2024, vol. 9, no. 1, pp. 37-49. ISSN 2538-2128. Dostupné na: <https://doi.org/10.22049/CCO.2022.27970.1407>, Registrované v: WOS*

ADCA273 SUO, Leping - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Quaternion-Valued Linear Impulsive Differential Equations. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2021, vol. 20, p. 1-78. (2020: 1.419 - IF, Q2 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-021-00467-9>

Citácie:

1. [1.1] KYRCHEI, I.I. *Quaternion Differential Matrix Equations with Singular Coefficient Matrices. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01078-w>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PANG, D.H. - PU, Y.F. - LIU, K.X. - JIANG, W. *Controllability of Nonlinear Quaternion-Valued Systems with Input-Delay. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01098-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] VARGHESE, S. - PRASAD, A. - KUNDU, M. *Properties and applications of quaternion quadratic phase Fourier transforms. In JOURNAL OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS AND APPLICATIONS. ISSN 1662-9981, DEC 2024, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11868-024-00652-9>, Registrované v: WOS*

ADCA274 SUO, Leping - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Existence of Periodic Solutions to Quaternion-Valued Impulsive Differential Equations. In *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2023, vol. 22, art. nr. 1. (2022: 1.4 - IF, Q1 - JCR, 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1575-5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-022-00693-9>

Citácie:

1. [1.1] PANG, D.H. - PU, Y.F. - LIU, K.X. - JIANG, W. *Controllability of Nonlinear Quaternion-Valued Systems with Input-Delay*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01098-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, W.L. - BAO, J.Y. *Existence Results for Nonlinear Impulsive System with Causal Operators*. In *MATHEMATICS*. SEP 2024, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12172755>, Registrované v: WOS

ADCA275

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>

Citácie:

1. [1.1] KYRCHEI, I.I. *Quaternion Differential Matrix Equations with Singular Coefficient Matrices*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01078-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PANG, D.H. - PU, Y.F. - LIU, K.X. - JIANG, W. *Controllability of Nonlinear Quaternion-Valued Systems with Input-Delay*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01098-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAH, R. - IRSHAD, N. *On the Hyers-Ulam Stability of Bernoulli's Differential Equation*. In *RUSSIAN MATHEMATICS*. ISSN 1066-369X, DEC 2024, vol. 68, no. 12, p. 17-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1066369X23600637>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, X.P. - SUN, P. - O';REGAN, D. *MONOTONE ITERATIVE TECHNIQUE FOR IMPULSIVE EVOLUTION EQUATIONS WITH INFINITE DELAY*. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*. ISSN 2156-907X, JUN 2024, vol. 14, no. 3, p. 1717-1734. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230357>, Registrované v: WOS

ADCA276

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. *Ulam Stability for Boundary Value Problems of Differential Equations-Main Misunderstandings and How to Avoid Them*. In *MATHEMATICS*. JUN 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12111626>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALJAZZAZI, M. - FAKHREDDINE, S. - BATIHA, I.M. - JEBRIL, I.H. - BOUCHENAK, A. - HAJAJ, R.I. *Impulsive conformable evolution equations in Banach spaces with fractional semigroup*. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 26, p. 9321-9332. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2426321A>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AN, W.M. - LUO, D.F. - HUANG, J.Z. *Relative Controllability and Hyers-Ulam Stability of Riemann-Liouville Fractional Delay Differential System*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*.

ISSN 1575-5460, SEP 2024, vol. 23, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01046-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BEN KHALIFA, O. - AMOR, S.H. COUPLED RANDOM IMPULSIVE SEMILINEAR DIFFERENTIAL SYSTEM OF EQUATIONS AND APPLICATIONS. In BULLETIN OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 1821-1291, 2024, vol. 16, no. 1, p. 1-12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.54671/BMAA-2024-1-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MANIKANDAN, S. - VIVEK, D. - KANAGARAJAN, K. - ELSAYED, E.M. THE EXISTENCE AND HYERS-ULAM STABILITY OF SOLUTION FOR AN IMPULSIVE TYPES AMBARTSUMIAN EQUATION VIA  $\Xi$ -HILFER GENERALIZED PROPORTIONAL FRACTIONAL DERIVATIVE. In MEMOIRS ON DIFFERENTIAL EQUATIONS AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 1512-0015, 2024, vol. 91, p. 105-120., Registrované v: WOS

6. [1.1] MELHA, K.O. - DJAOUTI, A.M. - LATIF, M.A. - CHINCHANE, V.L. Study of Uniqueness and Ulam-Type Stability of Abstract Hadamard Fractional Differential Equations of Sobolev Type via Resolvent Operators. In AXIOMS. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13020131>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MOKHTARI, S.Y. - KHELIL, K.A. - ARDJOUNI, A. - LACHOURI, A. Stability Analysis of Nonlinear Riemann-Liouville Fractional Differential Equations. In BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA. ISSN 0037-8712, 2024, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.5269/bspm.62981>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PRIYADHARSINI, J. - BALASUBRAMANIAM, P. HYERS-ULAM STABILITY RESULT FOR HILFER FRACTIONAL INTEGRODIFFERENTIAL STOCHASTIC EQUATIONS WITH FRACTIONAL NOISES AND NON-INSTANTANEOUS IMPULSES. In EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY. ISSN 2163-2480, FEB 2024, vol. 13, no. 1, p. 173-193. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/eect.2023042>, Registrované v: WOS

9. [1.2] DUMAN, Okan. Existence and stability of solutions to fractional-order differential equations in a weighted space. In Novi Sad Journal of Mathematics, 2024-01-01, 54, 2, pp. 153-160. ISSN 14505444. Dostupné na: <https://doi.org/10.30755/NSJOM.15273>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SADO, Abdulsamad Engida - KOTOLA, Belela Samuel. A mathematical model based on ABC fractional order for TB transmission with treatment interruptions in case of Bule Hora town, Ethiopia. In Informatics in Medicine Unlocked, 2024-01-01, 47, pp. ISSN 23529148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imu.2024.101498>, Registrované v: SCOPUS

ADCA277 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] ZHENG, Y.P. - YANG, H. - WANG, W.X. Monotone Positive Solutions for Nonlinear Fractional Differential Equations with a Disturbance Parameter on the Infinite Interval. In MATHEMATICS. JAN 2024, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12020325>, Registrované v: WOS

2. [1.2] AL-SUDANI, Ali Abd Alaziz Najem - AL-NUH, Ibrahim Abdulrasool hammood. INVESTIGATION OF A NEW COUPLED SYSTEM OF FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS IN FRAME OF HILFER-HADAMARD. In

*Nonlinear Functional Analysis and Applications*, 2024-01-01, 29, 2, pp. 501-515.  
ISSN 12291595. Dostupné na: <https://doi.org/10.22771/nfaa.2024.29.02.11>,  
Registrované v: SCOPUS

ADCA278 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] SRIVASTAVA, H.M. - DHAWAN, K. - VATS, R.K. - NAIN, A.K. *Well-posedness of a nonlinear Hilfer fractional derivative model for the Antarctic circumpolar current. In ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK. ISSN 0044-2275, APR 2024, vol. 75, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-024-02192-0>, Registrované v: WOS*

ADCA279 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] LI, Q. - LUO, D.F. *Global Mild Solutions For Hilfer Fractional Neutral Evolution Equation. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, OCT 28 2024, vol. 74, no. 5, p. 1181-1204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0086>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, M.J. - YANG, C. *An Erdélyi-Kober fractional coupled system: Existence of positive solutions. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 2, p. 5088-5109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024247>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] ZHAO, Mengjiao - ZHAI, Chengbo. *Unique Solution for a General Coupled System of Fractional Differential Equations. In Journal of Nonlinear Modeling and Analysis, 2024-09-01, 6, 3, pp. 746-758. Dostupné na: <https://doi.org/10.12150/jnma.2024.746>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA280 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] AN, W.M. - LUO, D.F. - HUANG, J.Z. *Relative Controllability and Hyers-Ulam Stability of Riemann-Liouville Fractional Delay Differential System. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, SEP 2024, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01046-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AYDIN, M. *Langevin delayed equations with Prabhakar derivatives involving two generalized fractional distinct orders. In TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1300-0098, 2024, vol. 48, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0098.3499>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUMAR, S. *Null controllability of semilinear delay control systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICAL SYSTEMS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1752-3583, 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJDSDE.2024.144888>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LONG, H. - SI, Y.C. Controllability of switched oscillatory systems and its applications to multiagent systems. In *ASIAN JOURNAL OF CONTROL*. ISSN 1561-8625, 2024 NOV 6 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asjc.3536>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LUO, D.F. - HUANG, J.Z. Relative controllability for conformable impulsive delay differential equations. In *IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION*. ISSN 0265-0754, APR 21 2024, vol. 41, no. 2, p. 378-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/imamci/dnae013>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MUTHUVEL, K. - KALIRAJ, K. - NISAR, K.S. - VIJAYAKUMAR, V. Relative controllability for  $\psi$ -Caputo fractional delay control system. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. SEP 2024, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100475>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PERVAIZ, B. - ZADA, A. - POPA, I.L. - BEN MOUSSA, S. - KALLEKH, A. Exponential stability and relative controllability of first-order delayed integro-differential systems with impulses. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, JUN 2024, vol. 47, no. 9, p. 7590-7615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9992>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VINODKUMAR, A. - HEMALATHA, S. Results on relative controllability for nonlinear system with multi-delays in control. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, MAR 15 2024, vol. 47, no. 4, p. 2273-2293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9746>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZOU, J. - LUO, D.F. On the Averaging Principle of Caputo Type Neutral Fractional Stochastic Differential Equations. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, APR 2024, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00916-7>, Registrované v: WOS

ADCA281

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. Ulam-Hyers Stability of Fuzzy Fractional Non-instantaneous Impulsive Switched Differential Equations Under Generalized Hukuhara Differentiability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. ISSN 1562-2479, JUL 2024, vol. 26, no. 5, SI, p. 1481-1492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40815-024-01681-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, J. - SINGH, S. - ARORA, S. - DABAS, J. Total controllability of nonlocal semilinear functional evolution equations with non-instantaneous impulses. In *INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0019-5588, 2024 JUN 10 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13226-024-00613-4>, Registrované v: WOS
3. [1.2] RAMOS, Priscila S. - SOUSA, J. Vanterler da C. - DE OLIVEIRA, E. Capelas. Controllability of fractional impulsive integro-differential control system. In *Palestine Journal of Mathematics*, 2024-01-01, 13, 4, pp. 102-115., Registrované v: SCOPUS

ADCA282

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] LI, Y. - QU, B. Mild solutions for fractional non-instantaneous impulses integro-differential equations with nonlocal conditions. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 5, p. 12057-12071. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.2024589>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PINTO, M. - POBLETE, F. - XIA, Y.H. New class of perturbations for

nonuniform exponential dichotomy roughness. In *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0022-0396, JUN 5 2024, vol. 393, p. 369-412. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jde.2024.02.041>, Registrované v: WOS

ADCA283

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] AL-OMARI, A. - AL-SAADY, H. - ALHARBI, F.  $(\omega, c)$ -Periodic Solution to Semilinear Integro-Differential Equations with Hadamard Derivatives. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. FEB 2024, vol. 8, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fractalfract8020086>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BACKES, L. - DRAGICEVIC, D. - TANG, X. Parameterized shadowing for nonautonomous dynamics. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, JAN 1 2024, vol. 529, no. 1. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127584>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DRAGICEVIC, D. - PECEK, N.J. HYERS-ULAM-RASSIAS STABILITY FOR NONAUTONOMOUS DYNAMICS. In *ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0035-7596, FEB 2024, vol. 54, no. 1, p. 97-107. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2024.54.97>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAH, S.O. - RIZWAN, R. - REHMAN, S. - XIA, Y.H. Stability and controllability analysis of non-linear Volterra Fredholm Hammerstein impulsive integro-dynamic systems with delay on time scale. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, JAN 2024, vol. 87, p. 240-276.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.12.024>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAH, S.O. On the Bielecki-Hyers-Ulam Stability of Non-linear Impulsive Fractional Hammerstein and Mixed Integro-dynamic Systems on Time Scales. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-

5460, SEP 2024, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01039-3>, Registrované v: WOS

ADCA284

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] CAMACHO, O. - CASTILLO, R.E. - LEIVA, H. Optimal control governed impulsive neutral differential equations. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. DEC 2024, vol. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100505>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, H. - FENG, T.T. - FU, X.L. Optimal feedback control problems for a semi-linear neutral retarded integro-differential system. In

*INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL*. ISSN 0020-7179, APR 2 2024, vol. 97, no. 4, p. 896-909. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00207179.2023.2181650>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y. - QU, B. Mild solutions for fractional non-instantaneous impulses integro-differential equations with nonlocal conditions. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 5, p. 12057-12071. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.2024589>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIN, G.X. - ZENG, B. TIME OPTIMAL CONTROL FOR A CLASS OF EVOLUTIONARY EQUATIONS WITH APPLICATIONS. In *EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY*. ISSN 2163-2480, JUN 2024, vol. 13, no. 3, p. 673-701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/eect.2024001>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, H. Solvability and Optimal Control Problem for Coupled Fractional Differential Equations with Impulsive Effects. In *2024 43RD CHINESE CONTROL CONFERENCE, CCC 2024*. ISSN 2161-2927, 2024, p. 357-362., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Y. - LUO, S.X. - DENG, F.Q. Reinforcement learning for optimal control of linear impulsive systems with periodic impulses. In *NEUROCOMPUTING*. ISSN 0925-2312, JUN 7 2024, vol. 585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2024.127569>, Registrované v: WOS

ADCA285

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] JIN, N.N. - LI, H. - LIU, J.M. - CHEN, W. On solvability of nonlinear fractional Langevin differential inclusion with Dirichlet boundary conditions. In *2024 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, AUTOMATION AND SYSTEMS, ICCAS 2024*. ISSN 2093-7121, 2024, p. 1123-1128., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUDSUTAD, W. - KONGSON, J. - THAI PRAYOON, C. - JARASTHITIKULCHAI, N. - KAEWSUWAN, M. A generalized Gronwall inequality via  $\psi$ -Hilfer proportional fractional operators and its applications to nonlocal Cauchy-type system. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 9, p. 24443-24479. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241191>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TUO, Y. - SONG, Y.K. Dynamical analysis and event-triggered adaptive finite-time prescribed performance control of the FO coupled MEMS resonators. In *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0957-4174, DEC 1 2024, vol. 255, C. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124741>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Y.Y. - WANG, M.Q. - WANG, F. - GUO, J.F. - SUI, X. Exponential Quasi-Synchronization of Fractional-Order Fuzzy Cellular Neural Networks via Impulsive Control. In *FRactal and Fractional*. NOV 2024, vol. 8, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8110637>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, M. - ZHANG, L. INITIAL VALUE PROBLEM FOR A CLASS OF SEMI-LINEAR FRACTIONAL ITERATIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*.

ISSN 2156-907X, OCT 2024, vol. 14, no. 5, p. 2733-2749. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11948/20230353>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, M. - ZHANG, L. *Well-Posedness of a Class of Fractional Langevin Equations. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS.*

ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12346-024-00956-7>, Registrované v: WOS

ADCA286

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] HAZARIKA, D. - BORAH, J. - SINGH, B.K. *Existence and controllability of non-local fractional dynamical systems with almost sectorial operators. In JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS.* ISSN 0022-247X, APR 15 2024, vol. 532, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127984>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Y. *Time optimal controls for Hilfer fractional evolution equations. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS.* ISSN 1311-0454, FEB 2024, vol. 27, no. 1, p. 157-172. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13540-023-00213-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] THILAKRAJ, E. - KALIRAJ, K. - RAVICHANDRAN, C. - MANJULA, M. *New investigation on controllability of sobolev-type Volterra-Fredholm functional integro-differential equation with non-local condition. In RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION.* JUN 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100418>, Registrované v: WOS

ADCA287

WANG, JinRong - ZHU, Chun - FEČKAN, Michal. Analysis of Abel type nonlinear integral equations with weakly singular kernels. In *Boundary Value Problems*, 2014, art. no. 20, p. 1-16. (2013: 0.836 - IF, Q1 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1687-2762. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/1687-2770-2014-20>

Citácie:

1. [1.1] BHAT, I.A. - MISHRA, L.N. - MISHRA, V.N. - TUNÇ, C. - TUNÇ, O. *Precision and efficiency of an interpolation approach to weakly singular integral equations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW.* ISSN 0961-5539, FEB 27 2024, vol. 34, no. 3, p. 1479-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/HFF-09-2023-0553>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJIDI, R. - DASTMALCHI, F. - JAHANGIRIRAD, M. *Solving system of nonlinear Abel's integral equations in frequency domain. In PHYSICA SCRIPTA.* ISSN 0031-8949, OCT 1 2024, vol. 99, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad733e>, Registrované v: WOS

ADCA288

WANG, JinRong - FEČKAN, Michal - ZHOU, Yong. Center stable manifold for planar fractional damped equations. In *Applied Mathematics and Computation*, 2017, vol. 296, p. 257-269. (2016: 1.738 - IF, Q1 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0096-3003. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.amc.2016.10.014>

Citácie:

1. [1.1] ZHAI, C.B. - LIU, R. *Positive solutions for Hadamard-type fractional differential equations with nonlocal conditions on an infinite interval. In NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL.* ISSN 1392-5113, 2024,

ADCA289 vol. 29, no. 2, p. 224-243. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.15388/namc.2024.29.34072>, Registrované v: WOS  
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] DHAYAL, R. - MALIK, M. - NISAR, K.S. RESULTS ON NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE  ${}^c$ -CAPUTO FRACTIONAL DIFFERENTIAL SYSTEMS: STABILITY AND CONTROLLABILITY. In *DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS*. ISSN 1847-120X, MAY 2024, vol. 16, no. 2, p. 113-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2024-16-07>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DHAYAL, R. - ZHAO, Y.X. - ZHU, Q.X. - WANG, Z.Y. - KARIMI, M. APPROXIMATE CONTROLLABILITY OF ATANGANABALEANU FRACTIONAL STOCHASTIC DIFFERENTIAL SYSTEMS WITH NON-GAUSSIAN PROCESS AND IMPULSES. In *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S*. ISSN 1937-1632, SEP 2024, vol. 17, no. 9, p. 2706-2731. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2024043>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KASINATHAN, R. - KASINATHAN, R. - SANDRASEKARAN, V. - DHAYAL, R. Solvability and optimal control for second-order stochastic differential systems under the influence of delay and impulses. In *STOCHASTICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES*. ISSN 1744-2508, AUG 17 2024, vol. 96, no. 6, p. 1796-1816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17442508.2024.2352072>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, J. - SINGH, S. - ARORA, S. - DABAS, J. Total controllability of nonlocal semilinear functional evolution equations with non-instantaneous impulses. In *INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0019-5588, 2024 JUN 10 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13226-024-00613-4>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MA, R. - LI, M.M. On Stability for Non-Instantaneous Impulsive Delay Differential Equations. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. SUPPL 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01146-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PERVAIZ, B. - ZADA, A. - POPA, I.L. - KALLEKH, A. Existence and Ulam stability of first order nonsingular impulsive and delay integro differential system using a concept of the delayed matrix exponential. In *PUNJAB UNIVERSITY JOURNAL OF MATHEMATICS*. 2024, vol. 56, no. 6, p. 252-274. Dostupné na: [https://doi.org/10.52280/pujm.2024.56\(6\)02](https://doi.org/10.52280/pujm.2024.56(6)02), Registrované v: WOS
7. [1.2] DHAYAL, Rajesh - GÓMEZ-AGUILAR, J. F. - PÉREZ-CARETA, Eduardo. Stability and controllability of  $\psi$ Caputo fractional stochastic differential systems driven by Rosenblatt process with impulses. In *International Journal of Dynamics and Control*, 2024-05-01, 12, 5, pp. 1626-1639. ISSN 2195268X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40435-023-01286-3>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] DHAYAL, Rajesh - MALIK, Muslim - ZHU, Quanxin. Optimal controls of impulsive fractional stochastic differential systems driven by Rosenblatt process with state-dependent delay. In *Asian Journal of Control*, 2024-01-01, 26, 1, pp. 162-174. ISSN 15618625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asjc.3193>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SHENG, Lixin - HU, Weimin - SU, You Hui - YUN, Yongzhen. Existence and Approximate Controllability of Solutions for an Impulsive Evolution Equation with Nonlocal Conditions in Banach Space. In *Journal of Nonlinear Modeling and Analysis*, 2024-03-01, 6, 1, pp. 194-209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12150/jnma.2024.194>, Registrované v: SCOPUS

ADCA290 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] ZHANG, Q.G. ON THE CRITICAL EXPONENTS FOR A FRACTIONAL DIFFUSION-WAVE EQUATION WITH A NONLINEAR MEMORY TERM IN A BOUNDED DOMAIN. In *TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS*. ISSN 1230-3429, JUN 2024, vol. 63, no. 2, p. 455-480. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12775/TMNA.2023.024>, Registrované v: WOS

ADCA291 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] CENG, L.C. - CHEN, B.L. - LIAO, S.L. - NGUYEN, V.T. - YAO, J.C. SOLVABILITY AND OPTIMAL CONTROL OF A SYSTEM OF SEMILINEAR NONLOCAL FRACTIONAL EVOLUTION INCLUSIONS WITH PARTIAL CLARKE SUBDIFFERENTIAL. In *FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY*. ISSN 0218-348X, 2024, vol. 32, no. 02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X24400097>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DING, Y.H. - NIU, J. SOLVABILITY AND OPTIMAL CONTROLS OF FRACTIONAL IMPULSIVE STOCHASTIC EVOLUTION EQUATIONS WITH NONLOCAL CONDITIONS. In *JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION*. ISSN 2156-907X, OCT 2024, vol. 14, no. 5, p. 2622-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230238>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, Z.M. Approximate Optimal Control of Fractional Impulsive Partial Stochastic Differential Inclusions Driven by Rosenblatt Process. In *APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION*. ISSN 0095-4616, FEB 2024, vol. 89, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00245-023-10071-9>, Registrované v: WOS

ADCA292 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] AGARWAL, R.P. - HRISTOVA, S. - O'REGAN, D. Ulam Stability for Boundary Value Problems of Differential Equations-Main Misunderstandings and How to Avoid Them. In *MATHEMATICS*. JUN 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12111626>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMED, A.M.S. - AHMED, H.M. Non-instantaneous impulsive Hilfer-Katugampola fractional stochastic differential equations with fractional Brownian motion and Poisson jumps. In *JOURNAL OF CONTROL AND*

- DECISION*. ISSN 2330-7706, APR 2 2024, vol. 11, no. 2, p. 317-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23307706.2023.2171920>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BACKES, L. - DRAGICEVIC, D. - TANG, X. Parameterized shadowing for nonautonomous dynamics. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, JAN 1 2024, vol. 529, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127584>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DRAGICEVIC, D. - PECEK, N.J. HYERS-ULAM-RASSIAS STABILITY FOR NONAUTONOMOUS DYNAMICS. In *ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 0035-7596, FEB 2024, vol. 54, no. 1, p. 97-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2024.54.97>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAMMOUMI, I. - HAMMOUCHE, H. - SALIM, A. - BENCHOHRA, M. Mild solutions for impulsive fractional differential inclusions with Hilfer derivative in Banach spaces. In *RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO*. ISSN 0009-725X, MAR 2024, vol. 73, no. 2, p. 637-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12215-023-00944-x>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, B. - MALIK, M. Analysis of Hyers-Ulam stability and controllability of non-linear switched impulsive systems with delays on time scales. In *IFAC JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL*. ISSN 2468-6018, DEC 2024, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ifacsc.2024.100291>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NIETO, J.J. - YADAV, A. - MATHUR, T. - AGARWAL, S. Fixed Point Method for Nonlinear Fractional Differential Equations with Integral Boundary Conditions on Tetramethyl-Butane Graph. In *SYMMETRY-BASEL*. JUN 2024, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16060756>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAH, S.O. - RIZWAN, R. - REHMAN, S. - XIA, Y.H. Stability and controllability analysis of non-linear Volterra Fredholm Hammerstein impulsive integro-dynamic systems with delay on time scale. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, JAN 2024, vol. 87, p. 240-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.12.024>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHAH, S.O. On the Bielecki-Hyers-Ulam Stability of Non-linear Impulsive Fractional Hammerstein and Mixed Integro-dynamic Systems on Time Scales. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, SEP 2024, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01039-3>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, L.C. - LIU, X.P. - JIA, M. - YU, Z.S. Piecewise conformable fractional impulsive differential system with delay: existence, uniqueness and Ulam stability. In *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING*. ISSN 1598-5865, APR 2024, vol. 70, no. 2, p. 1543-1570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-024-02017-3>, Registrované v: WOS
11. [1.2] KADAM, Sandhyatai D. - MENON, Radhika - JAIN, R. S. - REDDY, B. Surendranath. ULAM STABILITIES FOR IMPULSIVE INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS. In *Nonlinear Functional Analysis and Applications*, 2024-01-01, 29, 1, pp. 197-208. ISSN 12291595. Dostupné na: <https://doi.org/10.22771/nfaa.2024.29.01.13>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SAYED AHMED, A. M. - AHMED, Hamdy M. Non-instantaneous impulsive Hilfer-Katugampola fractional stochastic differential equations with fractional Brownian motion and Poisson jumps. In *Journal of Control and Decision*, 2024-01-01, 11, 2, pp. 317-327. ISSN 23307706. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23307706.2023.2171920>, Registrované v: SCOPUS

ADCA293

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] EL-SAYED, A.M.A. - SALMAN, S.M. - ABO-BAKR, A.M.A. On the dynamics and chaos control of two discrete systems related to a singularly perturbed equation. In ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1110-0168, MAR 2024, vol. 90, p. 1-6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aej.2024.01.052>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ESKANDARI, Z. - AVAZZADEH, Z. - GHAZIANI, R. Khoshsiar. Theoretical and numerical bifurcation analysis of a predator-prey system with ratio-dependence. In MATHEMATICAL SCIENCES, 2024, vol. 18, no. 2, pp. 205-216. ISSN 2008-1359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40096-022-00494-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUMUS, O.A.K. - SELVAM, G.M. - RAJENDRAN, J. Bifurcation and Stability of a Discrete-time SIS Epidemic Model with Treatment. In GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 2147-1762, 2024, vol. 37, no. 4, p. 1928-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.35378/gujs.1066089>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOKNI, K. - CH-CHAOUI, M. DYNAMIC ANALYSIS AND CHAOS CONTROL IN A DISCRETE PREDATOR-PREY MODEL WITH HOLLING TYPE IV AND NONLINEAR HARVESTING. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18514/MMN.2024.4219>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NAIK, P.A. - ESKANDARI, Z. - YAVUZ, M. - HUANG, Z.X. BIFURCATION RESULTS AND CHAOS IN A TWO-DIMENSIONAL PREDATOR-PREY MODEL INCORPORATING HOLLING-TYPE RESPONSE FUNCTION ON THE PREDATOR. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S. ISSN 1937-1632, 2024 APR 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2024045>, Registrované v: WOS

ADCA294 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] JEET, K. - KUMAR, A. - VATS, R.K. APPROXIMATE CONTROLLABILITY OF EQUATIONS OF SOBOLEV-TYPE IN A HILBERT SPACE. In MATHEMATICAL CONTROL AND RELATED FIELDS. ISSN 2156-8472, JUN 2024, vol. 14, no. 2, p. 493-512. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/mcrf.2023013>, Registrované v: WOS

ADCA295 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] ABDELJAWAD, T. - THABET, S.T.M. - KEDIM, I. - VIVAS-CORTEZ, M. On a new structure of multi-term Hilfer fractional impulsive neutral Levin-Nohel integrodifferential system with variable time delay. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 3, p. 7372-7395. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/math.2024357>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMED, A.M.S. - AHMED, H.M. Non-instantaneous impulsive Hilfer-Katugampola fractional stochastic differential equations with fractional Brownian motion and Poisson jumps. In *JOURNAL OF CONTROL AND DECISION*. ISSN 2330-7706, APR 2 2024, vol. 11, no. 2, p. 317-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23307706.2023.2171920>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, A.M.S. - AL-NAHHAS, M.A. - OMAR, O.A.M. - CHALISHAJAR, D.N. - AHMED, H.M. Controllability of impulsive nonlinear  $\psi$ -Hilfer fractional integro-differential equations. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. SEP 2024, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100455>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AL-OMARI, A. - AL-SAAD, H. - ALHARBI, F.  $(\omega, c)$ -Periodic Solution to Semilinear Integro-Differential Equations with Hadamard Derivatives. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. FEB 2024, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8020086>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BOICHUK, O. - FERUK, V. Weakly perturbed linear boundary-value problem for system of fractional differential equations with Caputo derivative. In *RESULTS IN APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2590-0374, FEB 2024, vol. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinam.2023.100424>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DEBBAR, R. - BOULARES, H. - MOUMEN, A. - ALRAQAD, T. - SABER, H. Existence and uniqueness of neutral functional differential equations with sequential fractional operators. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 16 2024, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304575>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HRISTOVA, S. Mittag-Leffler Stability for Non-instantaneous Impulsive Generalized Proportional Caputo Fractional Differential Equations. In *NEW TRENDS IN THE APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS IN SCIENCES, NTADES 2023*. ISSN 2194-1009, 2024, vol. 449, p. 209-219. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-53212-2\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-031-53212-2_19), Registrované v: WOS
8. [1.1] KAUR, H. - KAUR, A. - SINGH, P. Scale-3 Haar wavelet-based method of fractal-fractional differential equations with power law kernel and exponential decay kernel. In *NONLINEAR ENGINEERING - MODELING AND APPLICATION*. ISSN 2192-8010, JUN 5 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nleng-2022-0380>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MARYNETS, K. - TOMOVSKI, Z. Fractional periodic boundary value and Cauchy problems with Hilfer-Prabhakar operator. In *COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2238-3603, APR 2024, vol. 43, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40314-024-02644-3>, Registrované v: WOS
10. [1.1] TANG, P.S. - LUO, X.L. - CHEN, L. - GAO, D.D. Ulam-Hyers stability of fractional stochastic differential equations with time-delays and non-instantaneous impulses. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 17, p. 5983-6001. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2417983T>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TIMOUMI, M. Multiplicity of solutions for fractional Hamiltonian systems with combined nonlinearities and without coercive conditions. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, DEC 2024, vol. 27, no. 6, p. 3144-3162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00320-1>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, X.M. - LIU, Z.H. - HE, Y.L. - PENG, Z.M. - YANG, S.X. The appropriate expression and non-uniqueness of solution for impulsive Katugampola fractional order system. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICAL SYSTEMS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 1752-3583,

2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJDSDE.2024.144883>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, X.M. - LIU, Z.H. - PENG, Z.M. - HE, Y.L. - YANG, S.X. Impulsive fractional partial differential system and its correct equivalent integral equation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAY 15 2024, vol. 47, no. 7, p. 6574-6589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9938>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHAO, M.J. - YANG, C. An Erde<acute accent>lyi-Kober fractional coupled system: Existence of positive solutions. In AIMS MATHEMATICS. 2024, vol. 9, no. 2, p. 5088-5109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024247>, Registrované v: WOS

ADCA296 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] CHEN, P.Y. - DING, K.B. - ZHANG, X.P. S-asymptotically  $\omega$ -periodic solutions for time-space fractional nonlocal reaction-diffusion equation with superlinear growth nonlinear terms. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, DEC 2024, vol. 27, no. 6, p. 3079-3106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00325-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SRIVASTAVA, H.M. - DHAWAN, K. - VATS, R.K. - NAIN, A.K. Well-posedness of a nonlinear Hilfer fractional derivative model for the Antarctic circumpolar current. In ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK. ISSN 0044-2275, APR 2024, vol. 75, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-024-02192-0>, Registrované v: WOS

ADCA297 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] ENNOUARI, T. - ABOUZAIID, B. On the regional controllability and observability for infinite-dimensional conformable systems. In FILOMAT. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 29, p. 10435-10445. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2429435E>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JNEID, M. Results on partial approximate controllability of fractional control systems in Hilbert spaces with conformable derivatives. In AIP ADVANCES. FEB 1 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0190334>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LUO, Hui-Ping - LIU, Song - ZHAO, Xiao-Wen - HUANG, Tao. Relative controllability of nonlinear switched fractional systems. In ASIAN JOURNAL OF CONTROL, 2024, vol. 26, no. 1, pp. 312-323. ISSN 1561-8625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asjc.3205>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OUYADRI, M. - BINID, A. Controllability and observability of conformable fractional finite dimensional linear systems. In JOURNAL OF CONTROL AND DECISION. ISSN 2330-7706, 2024 APR 13 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23307706.2024.2337123>, Registrované v: WOS

ADCA298 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] TREJO-GARCÍA, J.C. - VALENCIA-ROMERO, R. - SOTO-ROSALES, M.D. - VENEGAS-MARTÍNEZ, F. *On the Asymmetric Relation between Inflation and Growth in Mexico: A NARDL Approach. In ECONOMIES. JAN 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/economies12010021>, Registrované v: WOS*

ADCA299

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] GUPTA, Vishal - JAMWAL, Gayatri - RAI, Gyanendra Kumar - GUPTA, Sushil Kumar - SHUKLA, Rakesh Mohan - DADRWAL, Basant Kumar - PRABHAKAR, Pawan - TRIPATHY, Soubhagya - RAJPOOT, Sudhir K. - SINGH, Amit Kumar - VERMA, Deepak Kumar - UTAMA, Gemilang Lara - GONZALEZ, Monica L. Chavez - AGUILAR, Cristobal N. *Biosynthesis of biomolecules from saffron as an industrial crop and their regulation, with emphasis on the chemistry, extraction methods, identification techniques, and potential applications in human health and food: A critical comprehensive review. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, 2024, vol. 59, no., art. no. 103260.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103260>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PANDEY, Anand Kumar - VERMA, Shalja - RATHORE, Soumya - SINGH, Rupanjali. *Structure-Activity Relationship of Antiviral and Anti-SARS-CoV-2 Compounds from Traditional Herbal Medicines. In Traditional and Herbal Medicines for Covid 19, 2024-01-01, pp. 122-138. ISBN [9781032590301, 9781040134467]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003452621-5>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA300

WAWER, Mathias J. - LI, Kejie - GUSTAFSDOTTIR, Sigrun M. - LJOSA, Vebjorn - BODYCOMBE, Nicole E. - MARTON, Melissa A. - SOKOLNICKI, Katherine L. - BRAY, Mark-Anthony - KEMP, Melissa M. - WINCHESTER, Ellen - TAYLOR, Bradley - GRANT, George B. - HON, Suk-Yee C. - DUVALL, Jeremy - WILSON, Anthony J. - BITTKER, Joshua A. - DANČÍK, Vladimír - NARAYAN, Rajiv - SUBRAMANIAN, Aravind - WINCKLER, Wendy - GOLUB, Todd R. - CARPENTER, Anne E. - SHAMJI, Alykhan F. - SCHREIBER, Stuart L. - CLEMONS, Paul A. Toward performance-diverse small-molecule libraries for cell-based phenotypic screening using multiplexed high-dimensional profiling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2014, vol. 111, no. 30, p. 10911-10916. (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] AREVALO, John - SU, Ellen - EWALD, Jessica D. - VAN DIJK, Robert - CARPENTER, Anne E. - SINGH, Shantanu. *Evaluating batch correction methods for image-based cell profiling.*

- In NATURE COMMUNICATIONS, 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-50613-5>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAMUNAS-SOLER, J. *Integrating single-cell transcriptomics with cellular phenotypes: cell morphology, Ca<sup>2+</sup> imaging and electrophysiology. In BIOPHYSICAL REVIEWS. ISSN 1867-2450, FEB 2024, vol. 16, no. 1, p. 89-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12551-023-01174-2>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CAMUNAS-SOLER, Joan. *Integrating single-cell transcriptomics with cellular phenotypes: cell morphology, Ca<sup>2+</sup> imaging and electrophysiology. In BIOPHYSICAL REVIEWS, 2024, vol. 16, no. 1, pp. 89-107. ISSN 1867-2450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12551-023-01174-2>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHEN, Daniel - PLOTT, Tempest - WIEST, Michael - VAN TRUMP, Will - KOMALO, Ben - NGUYEN, Dat - MARSH, Charlie - HEINRICH, Jarred - FULLER, Colin J. - NICOLAISEN, Lauren - CAMBRONERO, Elisa - NGUYEN, An - ELABD, Christian - RUBBO, Francesco - JACOBSON, Rachel DeVay. *A combined AI and cell biology approach surfaces targets and mechanistically distinct Inflammasome inhibitors. In ISCIENCE, 2024, vol. 27, no. 12, art. no. 111404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.111404>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Xinwen - SHI, Lixue - ZHAO, Zhilun - SHU, Jian - MIN, Wei. *VIBRANT: spectral profiling for single-cell drug responses. In NATURE METHODS, 2024, vol. 21, no. 3. ISSN 1548-7091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41592-024-02185-x>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] MOSHKOV, Nikita - BORNHOLDT, Michael - BENOIT, Santiago - SMITH, Matthew - MCQUIN, Claire - GOODMAN, Allen - SENFT, Rebecca A. - HAN, Yu - BABADI, Mehrtash - HORVATH, Peter - CIMINI, Beth A. - CARPENTER, Anne E. - SINGH, Shantanu - CAICEDO, Juan C. *Learning representations for image-based profiling of perturbations. In NATURE COMMUNICATIONS, 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45999-1>, Registrované v: WOS*
7. [1.2] OHNO, Ken - MURAKAMI, Hisashi - OGO, Naohisa - ASAI, Akira. *Imaging phenotype reveals that disulfiram induces protein insolubility in the mitochondrial matrix. In Scientific Reports, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-82939-x>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA301 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. [3.1] HANČ, J. - HANČOVÁ, M. – BOROVSÝ, D. *Probability distributions and calculations for Hake's ratio statistics in measuring effect size. In arXiv, 2024, <https://doi.org/10.48550/arXiv.2411.12938>*

ADCA302 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] ALBALAWI, W. - LIAQAT, M.I. - DIN, F.U. - NISAR, K.S. - ABDEL-ATY, A.H. *The analysis of fractional neutral stochastic differential equations in  $R^p$  space.*

- In AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 7, p. 17386-17413. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024845>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DJAOUTI, A.M. - KHAN, Z.A. - LIAQAT, M.I. - AL-QURAN, A. *A Study of Some Generalized Results of Neutral Stochastic Differential Equations in the Framework of Caputo-Katugampola Fractional Derivatives*. In *MATHEMATICS*. JUN 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12111654>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DJAOUTI, A.M. - KHAN, Z.A. - LIAQAT, M.I. - AL-QURAN, A. *Existence, Uniqueness, and Averaging Principle of Fractional Neutral Stochastic Differential Equations in the  $L_p$  Space with the Framework of the  $\psi$ -Caputo Derivative*. In *MATHEMATICS*. APR 2024, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12071037>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DJAOUTI, A.M. - LIAQAT, M.I. *Qualitative Analysis for the Solutions of Fractional Stochastic Differential Equations*. In *AXIOMS*. JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13070438>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GUO, Z.K. - HAN, X.Y. - HU, J.H. *Averaging principle for stochastic Caputo fractional differential equations with non-Lipschitz condition*. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, OCT 2024, vol. 27, no. 5, p. 2317-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00308-x>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, J.K. - ZHANG, H.D. - WANG, J.B. - JIN, C. - LI, J. - XU, W. *A Note on Averaging Principles for Fractional Stochastic Differential Equations*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. APR 2024, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8040216>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, P.G. - LIU, X. - ANDERSON, D.R. *Fractional averaging theory for discrete fractional-order system with impulses*. In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, JAN 2024, vol. 34, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0181121>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XIAO, Y.Y. - CHEN, L.C. - DUAN, Z.D. - SUN, J.Q. - TANG, Y.N. *An efficient method for solving high-dimension stationary FPK equation of strongly nonlinear systems under additive and/or multiplicative white noise*. In *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*. ISSN 0266-8920, JUL 2024, vol. 77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.probengmech.2024.103668>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, W. - NI, J.B. *Some New Results on Ito-Doob Hadamard Fractional Stochastic Pantograph Equations in  $L_p$  Spaces*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, NOV 2024, vol. 23, no. SUPPL 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01190-x>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZOU, J. - LUO, D.F. *On the Averaging Principle of Caputo Type Neutral Fractional Stochastic Differential Equations*. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, APR 2024, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00916-7>, Registrované v: WOS
11. [1.2] LI, Qiang - LIU, Lishan. *EXISTENCE AND ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF SQUARE-MEAN  $S$ -ASYMPTOTICALLY PERIODIC SOLUTIONS OF FRACTIONAL STOCHASTIC EVOLUTION EQUATIONS*. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S*, 2024-02-01, 17, 2, pp. 664-689. ISSN 19371632. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2023067>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] MOHAMMED, Sahar A. - FADHEL, Fadhel S. - HUSSAIN, Kasim A. *Approximate solution of fractional order random ordinary differential equations using homotopy perturbation method*. In *AIP Conference Proceedings*, 2024-05-

07, 3097, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1063/5.0209932>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] ZOU, Jing - LUO, Danfeng. A new result on averaging principle for Caputo-type fractional delay stochastic differential equations with Brownian motion. In *Applicable Analysis*, 2024-01-01, 103, 8, pp. 1397-1417. ISSN 00036811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2023.2245845>, Registrované v: SCOPUS

ADCA303 XIE, Jianqiang - ALI, Muhammad Aamir\*\* - BUDAK, Huseyin - FEČKAN, Michal - SITTHIWIRATTHAM, Thanin. Fractional Hermite–Hadamard inequality, Simpson's and Ostrowski's type inequalities for convex functions with respect to a pair of functions. In *Rocky Mountain Journal of Mathematics*, 2023, vol. 53, no. 2, pp. 611-628. (2022: 0.8 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0035-7596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1216/rmj.2023.53.611>

Citácie:

1. [1.1] BUTT, S.I. - BAYRAKTAR, B. - NASIR, J. Novel Ostrowski type inequalities via exponentially  $(m_1, m_2)$ -convex functions and their applications. In *ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA-MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE SERIES*. ISSN 1223-6934, DEC 2024, vol. 51, no. 2, p. 488-504. Dostupné na: <https://doi.org/10.52846/ami.v51i2.1888>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ÖZCAN, S. - KADAKAL, M. - ISCAN, I. - KADAKAL, H. Generalized strongly  $n$ -polynomial convex functions and related inequalities. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, FEB 26 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-024-01838-2>, Registrované v: WOS

ADCA304 YAMAMOTO, Yusaku - OKŠA, Gabriel\*\* - VAJTERŠIĆ, 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] KOVAC, Erna Begovic - HARI, Vjeran. Convergence of the complex block Jacobi methods under the generalized serial pivot strategies. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 421-458. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.07.012>, Registrované v: WOS

ADCA305 YANG, Jian - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Consensus Problems of Linear Multi-agent Systems involving Conformable Derivative. In *Applied Mathematics and Computation*, 2021, vol. 394, art. nr. 125809. (2020: 4.091 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0096-3003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125809>

Citácie:

1. [1.1] HE, G.X. - ZHAO, J. Bumpless transfer consensus control for linear multi-agent systems under agent-dependent switching directed topologies. In *NEUROCOMPUTING*. ISSN 0925-2312, MAY 1 2024, vol. 580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2024.127515>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, F.L. - DU, W.Q. Observer-based consensus of multi-agent systems under odd distributed impulsive control protocol. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, APR 1 2024, vol. 466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2023.128474>, Registrované v: WOS

ADCA306 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*

Contro, 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>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, L.L. - ZHAO, J.A. - QIAN, C. - HUA, C.C. *Leader-following consensus control for feedforward nonlinear multiagent systems under DoS attacks with attack detection delays. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. ISSN 1049-8923, SEP 25 2024, vol. 34, no. 14, p. 9767-9782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rnc.7491>, Registrované v: WOS*

ADCA307 YANG, Maosong - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Relative Controllability for Delayed Linear Discrete System with Second-Order Differences. In Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2022, vol. 21, no. 4, art. no. 113. (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/s12346-022-00645-3>

Citácie:

1. [1.1] PONCE, R. *Approximate Controllability of Abstract Discrete Fractional Systems of Order 1 &lt;math>\alpha</math> &lt;math>2</math> via Resolvent Sequences. In JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 0022-3239, OCT 2024, vol. 203, no. 1, p. 359-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02516-0>, Registrované v: WOS*

ADCA308 YANG, Peng - WANG, JinRong\*\* - FEČKAN, Michal. Periodic nonautonomous differential equations with noninstantaneous impulsive effects. In Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2019, vol. 42, p. 3700-3720. (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.5606>

Citácie:

1. [1.1] DING, Y.L. - LIU, K. *PROPERTIES OF THE SOLUTIONS TO PERIODIC CONFORMABLE NON-AUTONOMOUS NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1072-6691, APR 15 2024, vol. 2024, no. 30, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.58997/ejde.2024.30>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAMSMA, T.M. - VAN ROIJ, R. - SPITONI, C. *A simple mathematical theory for Simple Volatile Memristors and their spiking circuits. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, SEP 2024, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.115320>, Registrované v: WOS*

ADCA309 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] DHAYAL, R. - GÓMEZ-AGUILAR, J.F. - PÉREZ-CARETA, E. *Stability and controllability of  $\psi$ -Caputo fractional stochastic differential systems driven by Rosenblatt process with impulses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL. ISSN 2195-268X, MAY 2024, vol. 12, no. 5, p. 1626-1639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40435-023-01286-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DHAYAL, R. - MALIK, M. - NISAR, K.S. *RESULTS ON NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE  $cp$ -CAPUTO FRACTIONAL DIFFERENTIAL SYSTEMS: STABILITY AND CONTROLLABILITY. In DIFFERENTIAL*

*EQUATIONS & APPLICATIONS. ISSN 1847-120X, MAY 2024, vol. 16, no. 2, p. 113-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.7153/dea-2024-16-07>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] DHAYAL, R. - ZHAO, Y.X. - ZHU, Q.X. - WANG, Z.Y. - KARIMI, M. APPROXIMATE CONTROLLABILITY OF ATANGANABALEANU FRACTIONAL STOCHASTIC DIFFERENTIAL SYSTEMS WITH NON-GAUSSIAN PROCESS AND IMPULSES. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S. ISSN 1937-1632, SEP 2024, vol. 17, no. 9, p. 2706-2731. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2024043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DING, Y.L. - LIU, K. PROPERTIES OF THE SOLUTIONS TO PERIODIC CONFORMABLE NON-AUTONOMOUS NON-INSTANTANEOUS IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS. In ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 1072-6691, APR 15 2024, vol. 2024, no. 30, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.58997/ejde.2024.30>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KASINATHAN, R. - KASINATHAN, R. - SANDRASEKARAN, V. - DHAYAL, R. Solvability and optimal control for second-order stochastic differential systems under the influence of delay and impulses. In STOCHASTICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES. ISSN 1744-2508, AUG 17 2024, vol. 96, no. 6, p. 1796-1816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17442508.2024.2352072>, Registrované v: WOS

ADCA310 YANG, Taoyu - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Atmospheric Ekman-type solutions with some eddy viscosities in ellipsoidal coordinates. In Applicable Analysis, 2023, vol. 102, no. 18, p. 4929-4942. (2022: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.535 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-6811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00036811.2022.2147068>

Citácie:

1. [1.1] LLORENTE, V.J. - PADILLA, E.M. - DíEZ-MINGUITO, M. Sensitivity of boundary layer features to depth-dependent baroclinic pressure gradient and turbulent mixing in an ocean of finite depth. In OCEAN MODELLING. ISSN 1463-5003, JUN 2024, vol. 189. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2024.102359>, Registrované v: WOS

ADCA311 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] VINODKUMAR, A. - HEMALATHA, S. Results on relative controllability for nonlinear system with multi-delays in control. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAR 15 2024, vol. 47, no. 4, p. 2273-2293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9746>, Registrované v: WOS

ADCA312 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] LUO, D.F. - HUANG, J.Z. Relative controllability for conformable impulsive delay differential equations. In IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL

*CONTROL AND INFORMATION. ISSN 0265-0754, APR 21 2024, vol. 41, no. 2, p. 378-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/imamci/dnae013>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VINODKUMAR, A. - HEMALATHA, S. *Results on relative controllability for nonlinear system with multi-delays in control. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAR 15 2024, vol. 47, no. 4, p. 2273-2293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9746>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YUAN, Y.H. - LUO, D.F. *Relatively exact controllability of fractional stochastic neutral system with two incommensurate constant delays. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAY 15 2024, vol. 47, no. 7, p. 6471-6488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9932>, Registrované v: WOS*

ADCA313

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] AN, W.M. - LUO, D.F. - HUANG, J.Z. *Relative Controllability and Hyers-Ulam Stability of Riemann-Liouville Fractional Delay Differential System. In QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1575-5460, SEP 2024, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-024-01046-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARTHI, G. - GOPIKA, S. *Controllability of Impulsive Nonlinear Fractional Dynamical System with Delays in State and Control. In CONTEMPORARY MATHEMATICS. ISSN 2705-1064, 2024, vol. 5, no. 4, p. 6225-6240. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.5320242717>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BAI, Z.Y. - BAI, C.Z. *The Existence and Averaging Principle for Caputo Fractional Stochastic Delay Differential Systems with Poisson Jumps. In AXIOMS. JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13010068>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] BOUALI, T. - GUEFAIFIA, R. - BOULAAARAS, S. *Fractional double-phase nonlocal equation in Musielak-Orlicz Sobolev space. In BOUNDARY VALUE PROBLEMS. ISSN 1687-2770, MAY 29 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-024-01877-9>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] BOUALI, T. - GUEFAIFIA, R. - JAN, R. - BOULAAARAS, S. - RADWAN, T. *Existence of Weak Solutions for the Class of Singular Two-Phase Problems with a  $\psi$ -Hilfer Fractional Operator and Variable Exponents. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUN 2024, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8060329>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] JOTHILAKSHMI, G. - SUNDARAVADIVOO, B. - NISAR, K.S. - ALSAEED, S. *Impulsive fractional integro-delay differential equation-controllability through delayed Mittag-Leffler function perturbation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DYNAMICS AND CONTROL. ISSN 2195-268X, NOV 2024, vol. 12, no. 11, p. 4178-4187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40435-024-01479-4>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] LUO, D.F. - HUANG, J.Z. *Relative controllability for conformable impulsive delay differential equations. In IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION. ISSN 0265-0754, APR 21 2024, vol. 41, no. 2,*

p. 378-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/imamci/dnae013>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MUTHUVEL, K. - KALIRAJ, K. - NISAR, K.S. - VIJAYAKUMAR, V. Relative controllability for  $\psi$ -Caputo fractional delay control system. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. SEP 2024, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100475>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SIVALINGAM, S.M. - VELLAPPANDI, M. - GOVINDARAJ, V. - ALRADDADI, I. - ALSHARIF, F. - AHMAD, H. Controllability of time-varying fractional dynamical systems. In *JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE*. ISSN 1658-3655, DEC 31 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/16583655.2024.2399378>, Registrované v: WOS

10. [1.1] VINODKUMAR, A. - HEMALATHA, S. Results on relative controllability for nonlinear system with multi-delays in control. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, MAR 15 2024, vol. 47, no. 4, p. 2273-2293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9746>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZOU, J. - LUO, D.F. On the Averaging Principle of Caputo Type Neutral Fractional Stochastic Differential Equations. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*. ISSN 1575-5460, APR 2024, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12346-023-00916-7>, Registrované v: WOS

12. [1.2] JOTHILAKSHMI, G. - VADIVOO, B. Sundara. Stability and controllability analysis of fractional integro-delay differential equation via delayed perturbation. In *Franklin Open*, 2024-03-01, 6, pp. ISSN 27731871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fraope.2023.100067>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SHUKLA, Anurag - SUKAVANAM, N. Interior approximate controllability of second-order semilinear control systems. In *International Journal of Control*, 2024-01-01, 97, 3, pp. 615-624. ISSN 00207179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207179.2022.2161013>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] VINODKUMAR, Arumugam - HEMALATHA, Senthilkumar. Results on relative controllability for nonlinear system with multi-delays in control. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2024-03-15, 47, 4, pp. 2273-2293. ISSN 01704214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9746>, Registrované v: SCOPUS

ADCA314 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] MARYNETS, K. - PANTOVA, D. Successive approximations and interval halving for fractional BVPs with integral boundary conditions. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0377-0427, JAN 15 2024, vol. 436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115361>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SRIVASTAVA, H.M. - DHAWAN, K. - VATS, R.K. - NAIN, A.K. Well-posedness of a nonlinear Hilfer fractional derivative model for the Antarctic circumpolar current. In *ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK*. ISSN 0044-2275, APR 2024, vol. 75, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-024-02192-0>, 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] VELAYUDHAN, J. - NARAYANAN, M.D. - SAHA, A. Transition of synchronization state during the quasiperiodic route to chaos in coupled friction-induced continuous oscillators. In *CHAOS*. ISSN 1054-1500, DEC 2024, vol. 34, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0231760>, 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] WANG, F.R. - WEI, Z.C. - ZHANG, W. Sliding homoclinic orbits and chaotic dynamics in a class of 3D piecewise-linear Filippov systems. In *NONLINEAR DYNAMICS*. ISSN 0924-090X, NOV 2024, vol. 112, no. 22, p. 20461-20481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11071-024-10091-2>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] WU, T.T. - ZHAO, Z. - HUAN, S.M. Sliding Homoclinic Bifurcations in a Class of Three-Dimensional Piecewise Affine Systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, JUL 2024, vol. 34, no. 09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218127424300192>, Registrované v: WOS
- ADCB03 GRUNEWALD, J. - KLEIN, J.R. - MACKO, Tibor. Operations on the A-theoretic nil-terms. In *Journal of Topology*, 2008, vol. 1, no. 2, p. 317-341. ISSN 1753-8416.  
Citácie:  
1. [1.1] BUSTAMANTE, Mauricio - KRANNICH, Manuel - KUPERS, Alexander. Finiteness properties of automorphism spaces of manifolds with finite fundamental group. In *MATHEMATISCHE ANNALEN*, 2024, vol. 388, no. 4, pp. 3321-3371. ISSN 0025-5831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00208-023-02594-x>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] BUSTAMANTE, Mauricio - RANDAL-WILLIAMS, Oscar. On automorphisms of high-dimensional solid tori. In *GEOMETRY & TOPOLOGY*, 2024, vol. 28, no. 4. ISSN 1465-3060. Dostupné na: <https://doi.org/10.2140/gt.2024.28.1629>, Registrované v: WOS
- ADCB04 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. [1.1] DU, Shaofei - LUO, Wenjuan - YU, Hao - ZHANG, Junyang. Skew-morphisms of elementary abelian  $p$ -groups. In *JOURNAL OF GROUP THEORY*, 2024, vol. 27, no. 6, pp. 1337-1355. ISSN 1433-5883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jgth-2022-0092>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] MENG, Wei - LU, Jiakuan. Smooth skew morphisms on semi-dihedral groups. In *JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS*, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1031-1060. ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01362-7>, Registrované v: WOS

- ADCB05 MEDVEĎ, Milan. Bihari type inequalities with multiple integral and delay. In *Periodica Mathematica Hungarica*, 1993, vol. 27, no. 3, p. 207-212. ISSN 0031-5303.  
Citácie:  
1. [1.2] KALE, Nagesh. *INEQUALITIES FOR HIGHER ORDER ITERATED DIFFERENCE EQUATIONS THROUGH SYMMETRIC FUNCTIONS*. In *South East Asian Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 2024-12-01, 20, 3, pp. 103-122. ISSN 09727752. Dostupné na: <https://doi.org/10.56827/SEAJMMS.2024.2003.8>, Registrované v: SCOPUS
- ADCB06 PULMANNOVÁ, Sylvia - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Quantum logics, vector valued measures and representations. In *Annales de l'Institut Henri Poincaré. Physique Théorique*, 1990, vol. 53, s. 83-95. ISSN 0246-0211.  
Citácie:  
1. [1.1] NÁNÁSIOVÁ, O. - CIPKOVÁ, K. - ZÁKOPCAN, M. *Problem of Existence of Joint Distribution on Quantum Logic*. In *ENTROPY. DEC 2024*, vol. 26, no. 12, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26121121>, Registrované v: WOS
- ADCB07 STRAUCH, Oto. Uniformly maldistributed sequences in a strict sense. In *Monatshefte für Mathematik*, 1995, vol. 120, no. 2, p. 153-164. ISSN 0026-9255.  
Citácie:  
1. [1.1] BUKOR, Jozsef - LIPTAI, Kalman - TOTH, Janos T. *Typical Sequence of Real Numbers From the Unit Interval Has All Distribution Functions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 22, no., art. no. 72. ISSN 2291-8639. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-22-2024-72>, 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] YIP, S. - ZOU, Y.H. - HUNG, R.T.H. - YIU, K.F.C. *Forecasting number of corner kicks taken in association football using compound Poisson distribution*. In *JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY*. ISSN 0160-5682, NOV 1 2024, vol. 75, no. 11, p. 2127-2137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01605682.2024.2306170>, 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] ANTONI, L'ubomir - ELIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L'ubomir. *Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING*, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] HU, Zhiyong - SHAO, Mingwen - MI, Jusheng - WU, Weizhi. *Mining positive and negative rules via one-sided fuzzy three-way concept lattices*. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2024, vol. 479, no., art. no. 108842.

ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108842>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAO, Zhimin - HU, Zhiyong - LV, Mengmeng - SHAO, Mingwen - GUO, Rui - ZHANG, Shidong. The construction of multi-granularity generalized one-sided concept lattices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS*, 2024, vol. 15, no. 11, pp. 5033-5052. ISSN 1868-8071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13042-024-02208-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Jun - HU, Qian - MI, Jusheng - FU, Chao. Hesitant fuzzy three-way concept lattice and its attribute reduction. In *APPLIED INTELLIGENCE*, 2024, vol. 54, no. 3, pp. 2445-2457. ISSN 0924-669X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10489-024-05317-0>, Registrované v: WOS

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](https://doi.org/10.31577/cai_2023_2_480)

Citácie:

1. [1.1] BRATSAS, Charalampos - ANASTASIADIS, Efstathios Konstantinos - ANGELIDIS, Alexandros K. - IOANNIDIS, Lazaros - KOTSAKIS, Rigas - OUGIAROGLOU, Stefanos. Knowledge Graphs and Semantic Web Tools in Cyber Threat Intelligence: A Systematic Literature Review. In *JOURNAL OF CYBERSECURITY AND PRIVACY*, 2024, vol. 4, no. 3, pp. 518-545. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcp4030025>, Registrované v: WOS

2. [1.2] AUGUSTINE, Nwabudike - SULTAN, Abu Bakar Md - OSMAN, Mohd Hafeez - SHARIF, Khaironi Yatim. Application of Artificial Intelligence in Detecting SQL Injection Attacks. In *International Journal on Informatics Visualization*, 2024-12-01, 8, 4, pp. 2131-2138. Dostupné na: <https://doi.org/10.62527/joiv.8.4.3631>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ODEH, Ammar - TALEB, Anas Abu. Ensemble learning techniques against structured query language injection attacks. In *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 2024-08-01, 35, 2, pp. 1004-1012. ISSN 25024752. Dostupné na: <https://doi.org/10.11591/ijeecs.v35.i2.pp1004-1012>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PEREZ, Orlando Requejo - VASQUEZ, Felipe Alarcon - LOPEZ, Luis Porras - PAREDES, Sheylath Astorga. SQL Database for Vulnerability Analysis in Web Services. In *Proceedings 2024 14th International Conference on Dependable Systems Services and Technologies Trustworthy AI Internet of Robotics and Big Data for A Safe and Secure World Dessert 2024*, 2024-01-01, pp. ISBN [9798331510930]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/DESSERT65323.2024.11122026>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] RAHUL, Sriramoju - KUMARAN, U. - SAI, Thippaluru Tharun - PRAMODH, Tripuramallu - BALASUBRAMANIAN, Sundaravadivazhagn. Preventing SQL Injection Attacks on Web Applications for Enhanced Security and CIA Triad Compliance. In *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2024-01-01, 1074 LNNS, pp. 99-110. ISSN 23673370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-97-6103-6\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-97-6103-6_8), Registrované v: SCOPUS

6. [3.1] ACUÑA, E.G. Healthcare cybersecurity: Data poisoning in the age of AI. In *Journal of Comprehensive Business Administration Research*. 2024, pp. 1-12. doi: 10.47852/bonviewJCBAR42024067.

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] COLAKOGLU, Harun Baris - OZTURK, Iskender - CELIK, Oguzhan - OZDEMIR, Mustafa. Generalized Galilean Rotations. In SYMMETRY-BASEL, 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 1553. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym16111553>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAGDEVIREN, Ali - KURUZ, Ferhat - CATARINO, Paula. On Leonardo Pisano dual quaternions. In JOURNAL OF INFORMATION & OPTIMIZATION SCIENCES, 2024, vol. 45, no. 1, pp. 131-143. ISSN 0252-2667. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47974/JIOS-1355>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NALBANT, Kemal Gokhan - YUCE, Salim. Dual Quaternion Matrices and MATLAB Applications. In APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 5. ISSN 1932-9466., Registrované v: WOS

4. [1.1] SENTURK, Gulsum Yeliz - GURSES, Nurten. Dual quaternion theory over HGC numbers. In JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES & CRYPTOGRAPHY, 2024, vol. 27, no. 1, pp. 117-142. ISSN 0972-0529.

Dostupné na: <https://doi.org/10.47974/JDMSC-1611>, Registrované v: WOS

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 BOBOK, J. - KUCHTA, Milan. X-minimal patterns and a generalization of Sharkovskii's theorem. In Fundamenta Mathematicae, 1998, vol. 156, no. 1, s. 33-66. ISSN 0016-2736.

Citácie:

1. [1.1] BLOKH, Alexander - MISIUREWICZ, Michal. Evolution of the Sharkovsky Theorem. In UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 2024, vol., no. ISSN 0041-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-024-02306-x>, Registrované v: WOS

ADEA02 BUKOVSKÝ, L. - RECLAW, I. - REPICKÝ, Miroslav. Spaces not distinguishing pointwise and quasinormal convergence of real functions. In Topology and its Applications, 1991, vol. 41, no. 1-2, p. 25-40. ISSN 0166-8641.

Citácie:

1. [1.1] TSABAN, Boaz. Selection principles and proofs from the Book. In CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN-BULLETIN CANADIEN DE MATHEMATIQUES, 2024, vol. 67, no. 2, pp. 478-492. ISSN 0008-4395.

Dostupné na: <https://doi.org/10.4153/S0008439523000905>, Registrované v: WOS

ADEA03 DOBRAKOV, Ivan. On integration in Banach spaces, VIII. Polymeasures. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1987, vol. 37, s. 487-506. ISSN 0011-4642.

Citácie:

1. [2.1] CILIA, Raffaella - GUTIERREZ, Joaquín M. COMPLETELY CONTINUOUS MULTILINEAR MAPPINGS ON  $L_1$ . In Proceedings of the American Mathematical Society Series B, 2024-01-01, 11, pp. 96-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/bproc/213>, Registrované v: SCOPUS

ADEA04 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] GHENCIU, I. - POPESCU, R. Observations on some classes of operators on  $C(K, X)$  In ANALYSIS MATHEMATICA, 2024, vol. 50, no. 1, pp. 127-148. ISSN 0133-3852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10476-024-00009-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GHENCIU, Ioana - POPESCU, Roxana. A note on some classes of operators on  $C(K, X)$ . In *QUAESTIONES MATHEMATICAE*, 2024, vol. 47, no. 1, pp. 21-42. ISSN 1607-3606. Dostupné na: <https://doi.org/10.2989/16073606.2023.2182243>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Jinghao - NESSIPBAYEV, Yerlan - PLIEV, Marat - SUKOCHEV, Fedor. THE GELFAND-PHILLIPS AND DUNFORD-PETTIS TYPE PROPERTIES IN BIMODULES OF MEASURABLE OPERATORS. In *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2024, vol. 377, no. 9, pp. 6097-6149. ISSN 0002-9947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/tran/9117>, Registrované v: WOS
- ADEA05 DU, S. F. - KWAK, J. H. - NEDELA, Roman. A classification of regular embeddings of graphs of order a product of two primes. In *Journal of Algebraic Combinatorics*, 2004, vol. 19, p. 123-141. ISSN 0925-9899.  
Citácie:  
1. [1.1] LI, Cai Heng - PRAEGER, Cheryl E. - SONG, Shu Jiao. Locally finite vertex-rotary maps and coset graphs with finite valency and finite edge multiplicity. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*, 2024, vol. 169, no., pp. 1-44. ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.05.005>, Registrované v: WOS
- ADEA06 DU, S.F. - JONES, G. - KWAK, J.H. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, M. Regular embeddings of  $K_{n,n}$  where  $n$  is a power of 2. II: The non-metacyclic case. In *European Journal of Combinatorics*, 2010, vol. 31, s. 1946-1956. (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. [1.2] CAI, Xiang - HU, Kan. Regular dessins with underlying graphs  $K_{2e,2f}$ : The metacyclic case. In *Discrete Mathematics*, 2024-07-01, 347, 7, pp. ISSN 0012365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.113970>, Registrované v: SCOPUS
- ADEA07 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] LI, Cai Heng - PRAEGER, Cheryl E. - SONG, Shu Jiao. Locally finite vertex-rotary maps and coset graphs with finite valency and finite edge multiplicity. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*, 2024, vol. 169, no., pp. 1-44. ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.05.005>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] CAI, Xiang - HU, Kan. Regular dessins with underlying graphs  $K_{2e,2f}$ : The metacyclic case. In *Discrete Mathematics*, 2024-07-01, 347, 7, pp. ISSN 0012365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.113970>, Registrované v: SCOPUS
- ADEA08 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. Connection between joint distribution and compatibility. In *Reports on Mathematical Physics*, 1984, vol. 19, s. 349-359. ISSN 0034-4877.  
Citácie:  
1. [1.1] NÁNÁSIOVÁ, O. - CIPKOVÁ, K. - ZÁKOPCAN, M. Problem of Existence of Joint Distribution on Quantum Logic. In *ENTROPY*. DEC 2024, vol. 26, no. 12, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26121121>, Registrované v: WOS

- ADEA09 GUDDER, S. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Quotients of partial abelian monoids. In Algebra Universalis, 1997, vol. 38, no. 4, s. 395-421. ISSN 0002-5240.  
Citácie:  
1. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Decomposition of  $d0$ -algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, NOV 2024, vol. 85, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CHEN, Y.N. - WEI, X.W. Semi-ideal Convex Effect Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, APR 29 2024, vol. 63, no. 5, art. no. 108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05642-7>, Registrované v: WOS
- ADEA10 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](https://dml.cz/bitstream/handle/10338.dmlcz/101889/CzechMathJ_33-1983-3_7.pdf)  
Citácie:  
1. [1.1] CHALOPIN, Jeremie - CHANGAT, Manoj - CHEPOI, Victor - JACOB, Jeny. First-order logic axiomatization of metric graph theory. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2024, vol. 993, no., art. no. 114460. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114460>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] DOLEZAL, Martin - KOLAR, Jan - MORAWIEC, Janusz. Betweenness isomorphisms in the plane the case of a circle and points. In ADVANCES IN GEOMETRY, 2024, vol. 24, no. 4, pp. 473-492. ISSN 1615-715X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/advgeom-2024-0027>, Registrované v: WOS
- 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] CARUVANA, Christopher - CLONTZ, Steven - HOLSHOUSER, Jared. On traditional Menger and Rothberger variations. In APPLIED GENERAL TOPOLOGY, 2024, vol. 25, no. 2, pp. 519-552. ISSN 1989-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/agt.2024.21437>, Registrované v: WOS
- ADEA12 JAKUBÍK, Ján. Torsion classes of Specker lattice ordered groups. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2002, vol. 52, no. 3, s. 469-482. ISSN 0011-4642.  
Citácie:  
1. [1.2] MUNDICI, Daniele. FROM SPECKER  $\ell$ -GROUPS TO BOOLEAN ALGEBRAS VIA  $\Gamma$ . In Theory and Applications of Categories, 2024-01-01, 41, pp. 825-837. ISSN 1201561X. Dostupné na: <https://doi.org/10.70930/TAC/BJ9PKN1M>, Registrované v: SCOPUS
- ADEA13 JAKUBÍK, Ján. On half cyclically ordered groups. In Czechoslovak Mathematical Journal, 2002, vol. 52, s. 275-294. ISSN 0011-4642.  
Citácie:  
1. [1.2] ALBANIA, Imam Nugraha - ROSJANUARDI, Rizky - GOZALI, Sumanang Muhtar. Development of a module structure through the convolution on cyclically ordered group. In Aip Conference Proceedings, 2024-04-09, 3095, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0205099>, Registrované v: SCOPUS
- ADEA14 JONES, Gareth A. - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Regular embeddings of  $K_{n,n}$  where  $n$  is an odd prime power. In European Journal of Combinatorics, 2007, vol. 28, no. 6, p. 1863-1875. (2006: 0.710 - IF, Q2 - JCR, 1.321 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0195-6698.

Citácie:

1. [1.1] LI, Cai Heng - PRAEGER, Cheryl E. - SONG, Shu Jiao. *Locally finite vertex-rotary maps and coset graphs with finite valency and finite edge multiplicity*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*, 2024, vol. 169, no., pp. 1-44. ISSN 0095-8956. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.05.005>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CAI, Xiang - HU, Kan. *Regular dessins with underlying graphs  $K_{2e,2f}$ : The metacyclic case*. In *Discrete Mathematics*, 2024-07-01, 347, 7, pp. ISSN 0012365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.113970>,

Registrované v: SCOPUS

ADEA15 KOCHOL, Martin. Relatively narrow latin parallelepipeds that cannot be extended to a latin cube. In *Ars Combinatorica*, 1995, vol. 40, s. 247-260. ISSN 0381-7032.

Citácie:

1. [1.1] BAHMANIAN, Amin. *TOWARD A THREE-DIMENSIONAL COUNTERPART OF CRUSE'S THEOREM*. In *PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2024, vol. 152, no. 5, pp. 1947-1959. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16714>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREZHOGIN, Alexey L. - POTAPOV, Vladimir N. - VLADIMIROV, Sergey Yu. *Every latin hypercube of order 5 has transversals*. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS*, 2024, vol. 32, no. 11, pp. 679-699. ISSN 1063-8539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcd.21954>, Registrované v: WOS

ADEA16 KOCHOL, Martin. A note on approximation of a ball by polytopes. In *Discrete Optimization*, 2004, vol. 1, s. 229-231. ISSN 1572-5286.

Citácie:

1. [1.1] DUBICKAS, Arturas. *Polynomials with integral Mahler measures*. In *NEW YORK JOURNAL OF MATHEMATICS*, 2024, vol. 30, no., pp. 828-843. ISSN 1076-9803., Registrované v: WOS

ADEA17 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] SEDLAR, Jelena - SKREKOVSKI, Riste. *Normal 5-edge-coloring of some snarks superpositioned by Flower snarks*. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2024, vol. 122, no., art. no. 104038. ISSN 0195-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2024.104038>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEDLAR, Jelena - SKREKOVSKI, Riste. *Normal 5-edge-coloring of some snarks superpositioned by the Petersen graph*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*, 2024, vol. 467, no., art. no. 128493. ISSN 0096-3003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2023.128493>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZATESKO, Leandro M. - CARMO, Renato - GUEDES, Andre L. P. - MACHADO, Raphael C. S. - FIGUEIREDO, Celina M. H. *The hardness of recognising poorly matchable graphs and the hunting of the  $d$ -snark*. In *RAIRO-OPERATIONS RESEARCH*, 2024, vol. 58, no. 3, pp. 2055-2073. ISSN 0399-0559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ro/2024068>, Registrované v: WOS

ADEA18 KOCHOL, Martin. Construction of crossing-critical graphs. In *Discrete Mathematics*, 1987, vol. 66, s. 311-313. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [3.1] Saroinsong, A. G. T. - Pinontoan, B. - Montolalu, C. E. J. C. *Crossing Number of Infinite Family of Extension Kochol's Periodic Graphs*. In *d'Cartesian, Journal Matematika dan Aplikasi*, 2024. Vol. 13, no. 1, p. 37-42.

- ADEA19 KOCHOL, Martin. Three measures of edge-uncolorability. In *Discrete Mathematics*, 2011, vol. 311, p. 106-108. (2010: 0.536 - IF, Q3 - JCR, 0.845 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2010.10.001>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ALLIE, Imran - ARENSTEIN, Jordan*. Resistance in Regular Class Two Graphs. In *DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY*, 2024, vol. 44, no. 2, pp. 727-736. ISSN 1234-3099. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgt.2467>, Registrované v: WOS
- ADEA20 KORBAŠ, Július - ZVENGROWSKI, Peter. The vector field problem: a survey with emphasis on specific manifolds. In *Expositiones Mathematicae*, 1994, vol. 12, no. 1, s. 3-30. ISSN 0723-0869.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GRANT, Mark - SCHUTTE, Baylee*. Projective span of Wall manifolds. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA*, 2024, vol. 30, no. 3, art. no. 75. ISSN 1405-213X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40590-024-00648-x>, Registrované v: WOS
- ADEA21 KORBAŠ, Július. The cup-length of the oriented Grassmannians vs a new bound for zero-cobordant manifolds. In *Bulletin of the Belgian Mathematical Society*, 2010, vol. 17, s. 69-81. (2009: 0.592 - IF, Q3 - JCR, 0.535 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1370-1444.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I*. Cup-length of oriented Grassmann manifolds via Gröbner bases. In *JOURNAL OF ALGEBRA*, 2024, vol. 642, no., pp. 256-285. ISSN 0021-8693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.11.040>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] *MATSZANGOSZ, Akos K. - WENDT, Matthias*. The mod 2 cohomology rings of oriented Grassmannians via Koszul complexes. In *MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT*, 2024, vol. 308, no. 1, art. no. 2. ISSN 0025-5874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00209-024-03556-y>, Registrované v: WOS
- ADEA22 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] *SENTURK, Gulsum Yeliz - GURSES, Nurten*. Dual quaternion theory over HGC numbers. In *JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES & CRYPTOGRAPHY*, 2024, vol. 27, no. 1, pp. 117-142. ISSN 0972-0529. Dostupné na: <https://doi.org/10.47974/JDMSC-1611>, Registrované v: WOS  
 2. [3.1] *GURSES, N. - SACLI, G. Y. - YUCE, S*. On extended k-order Fibonacci and Lucas numbers via DGC numbers. In *New Frontiers in Number Theory and Applications*. 2024. p. 155-184. DOI:10.1007/978-3-031-51959-8.
- ADEA23 MESJAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. A note on two open problems of Alsina, Frank and Schweizer. In *Aequationes Mathematicae*, 2006, vol. 72, no. 1-2, p. 41-46. ISSN 0001-9054.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LIU, Qiao-Yun - QIN, Feng*. The weak dominance between t-norms and t-conorms revisited. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2024, vol. 487, art. no. 108988. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108988>, Registrované v: WOS
- ADEA24 MIHÓK, Peter - SCHIERMEYER, I. Cycle lengths and chromatic number of graphs. In *Discrete Mathematics*, 2004, vol. 286, no. 1-2, p. 147-149. ISSN 0012-365X.

- Citácie:
1. [1.1] *CORDERO-MICHEL, Narda - GALEANA-SANCHEZ, Hortensia. Congruence of cycle lengths and chromatic number. In JOURNAL OF GRAPH THEORY, 2024, vol. 105, no. 2, pp. 239-251. ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23034>, Registrované v: WOS*
- ADEA25 PULMANNOVÁ, Sylvia. Congruences in partial abelian semigroups. In Algebra Universalis, 1997, vol. 37, s. 119-140. ISSN 0002-5240.
- Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Y.N. - WEI, X.W. Semi-ideal Convex Effect Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, APR 29 2024, vol. 63, no. 5, art. no. 108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05642-7>, Registrované v: WOS*
- ADEA26 SCHIMMERLING, Ernest - ZEMAN, Martin. Square in core models. In Bulletin of Symbolic Logic, 2001, vol. 7, no. 3, p. 305-314. ISSN 1079-8986. Dostupné na: <https://doi.org/10.2307/2687750>
- Citácie:
1. [1.1] *APTER, Arthur W. STRONG COMPACTNESS, SQUARE, GCH, AND WOODIN CARDINALS. In JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC, 2024, vol. 89, no. 3, pp. 1180-1188. ISSN 0022-4812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jsl.2022.62>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BRIAN, Will. THE BOREL PARTITION SPECTRUM AT SUCCESSORS OF SINGULAR CARDINALS. In PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2024, vol. 152, no. 2, pp. 855-867. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16558>, Registrované v: WOS*
- ADEA27 SCHWARZ, Štefan. Circulant Boolean relation matrices. In Czechoslovak Mathematical Journal, 1974, vol. 24, s. 252-253. ISSN 0011-4642.
- Citácie:
1. [1.1] *DENG, Guoqiang - WEI, Yongzhuang - DUAN, Xuefeng - PASALIC, Enes - HODZIC, Samir. Specifying cycles of minimal length for commonly used linear layers in block ciphers. In JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS, 2024, vol. 84, no., art. no. 103824. ISSN 2214-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jisa.2024.103824>, Registrované v: WOS*
- ADEA28 STRAUCH, Oto - TÓTH, J.T. Distribution functions of ratio sequences. In Publicationes mathematicae, 2001, vol. 58, no. 4, p. 751-778. ISSN 0033-3883.
- Citácie:
1. [1.1] *BUKOR, Jozsef - FILIP, Ferdinand - TOTH, Janos T. On positive sequences of reals whose block sequence has an asymptotic distribution function. In NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS, 2024, vol. 30, no. 3, pp. 538-546. ISSN 1310-5132. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nntdm.2024.30.3.538-546>, Registrované v: WOS*
- ADEA29 TELGÁRSKY, Rastislav. C-scattered and paracompact spaces. In Fundamenta Mathematicae, 1971, vol. 73, p. 59-74. ISSN 0016-2736.
- Citácie:
1. [3.1] *ABU-ALKISHIK, NABEELA - ALMUHUR, EMAN - QOQAZEH, HAMZA - ATOOM, ALI. A. Results Concerning Paracompact and Strongly Paracompact Spaces. In International Journal of Mathematical and Computational Methods. ISSN 2367-895X. 2024. Vol. 9.*
- ADEA30 TELGÁRSKY, Rastislav. Spaces defined by topological games. In Fundamenta Mathematicae, 1975, vol. 88, p. 193-223. ISSN 0016-2736.
- Citácie:
1. [1.1] *AURICHI, Leandro F. - BONANZINGA, Maddalena - GIACOPELLO, Davide. On some topological games involving networks. In TOPOLOGY AND ITS*

- APPLICATIONS*, 2024, vol. 351, no., art. no. 108936. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108936>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TKACHUK, V. V. A compact space  $K$  is Corson compact if and only if  $C_p(K)$  has a dense lc-scattered subspace. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 533, no. 1, art. no. 127992. ISSN 0022-247X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127992>, Registrované v: WOS
3. [3.1] EL SEIDY, ESSAM - RADWAN, ABDELAZIZ E. - OSMAN, SABER - TABARAK, M. E. Alternating Repeated Games via  $\pi$ -Pre-Separation Axioms and Functions. In *Journal of the Egyptian Mathematical Society*. 2024. Vol. 32, issue 1, p. 83-100. DOI: 10.21608/joems.2024.401440.

## 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] FIORAVANTI, Elia. Coarse-median preserving automorphisms. In *GEOMETRY & TOPOLOGY*, 2024, vol. 28, no. 1. ISSN 1465-3060., Registrované v: WOS  
2. [1.2] FIORAVANTI, Elia. CONVEX CORES FOR ACTIONS ON FINITE-RANK MEDIAN ALGEBRAS. In *Annales De L Institut Fourier*, 2024-01-01, 74, 5, pp. 1895-1942. ISSN 03730956. Dostupné na: <https://doi.org/10.5802/aif.3609>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB02 BARTÍK, Vojtěch - KORBAŠ, Július. Stiefel-Whitney characteristic classes and parallelizability of Grassmann manifolds. In *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo*, 1984, vol. 33, suppl. 6, s. 19-29. ISSN 0009-725X.  
Citácie:  
1. [2.1] COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I. GROBNER BASES IN THE MOD 2 COHOMOLOGY OF ORIENTED GRASSMANN MANIFOLDS (G)over-tilde $2t,3$ . In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2024, vol. 74, no. 1, pp. 195-208. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0015>, Registrované v: WOS
- ADEB03 BEČKA, Martin - VAJTERŠIČ, Marián. Block-Jacobi SVD algorithms for distributed memory systems I : hypercubes and rings. In *Parallel Algorithms and Applications*, 1999, vol. 13, p. 265-287. ISSN 1063-7192.  
Citácie:  
1. [1.1] DU, Zhaobin - ZHOU, Weixian - CHEN, Zhiying - ZHOU, Ziqin - CHEN, Baixi. A parallel power system linear model reduction method based on extended Krylov subspace. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS*, 2024, vol. 160, no., art. no. 110072. ISSN 0142-0615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2024.110072>, Registrované v: WOS
- ADEB04 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] SANDERS, Sam. Exploring the abyss in Kleene's computability theory. In *COMPUTABILITY-THE JOURNAL OF THE ASSOCIATION CIE*, 2024, vol. 13, no. 2, pp. 113-134. ISSN 2211-3568. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/COM-230475>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] SANDERS, Sam. On the Computational Properties of Weak Continuity Notions. In *TWENTY YEARS OF THEORETICAL AND PRACTICAL SYNERGIES, CIE 2024 : 20th Conference on Computability in Europe (CiE)*,

- 2024, vol. 14773, no., pp. 113-125. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-64309-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-64309-5_10), Registrované v: WOS
- ADEB05 BORSÍK, Ján - HOLÁ, Lubica - HOLÝ, Dušan. Baire spaces and quasicontinuous mappings. In *Filomat*, 2011, vol. 25, p. 69-83. (2010: 0.101 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0354-5180.  
Citácie:  
1. [1.1] *NATKANIEC, Tomasz*. Borsik's Properties of Topological Spaces and Their Applications. In *RESULTS IN MATHEMATICS*, 2024, vol. 79, no. 4, art. no. 162. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02194-4>, Registrované v: WOS
- ADEB06 BORSÍK, Ján - DOBOŠ, Jozef. On metric preserving functions. In *Real Analysis Exchange*, 1987/88, vol. 13, p. 285-294. ISSN 0147-1937.  
Citácie:  
1. [1.1] *ANTON, Vikhrov*. Denseness of metric spaces in general position in the Gromov-Hausdorff class. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 342, no., art. no. 108771. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108771>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] *BILET, Viktoriia - DOVGOSHEY, Oleksiy*. On monoids of metric preserving functions. In *FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS*, 2024, vol. 10, no., art. no. 1420671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fams.2024.1420671>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] *DOVGOSHEY, Oleksiy*. Strongly ultrametric preserving functions. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 351, no., art. no. 108931. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108931>, Registrované v: WOS
- ADEB07 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] *HOLA, Lubica - HOLY, Dusan*. Baire I Functions and the Topology of Uniform Convergence on Compacta. In *MATHEMATICS*, 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 1494. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12101494>, Registrované v: WOS
- ADEB08 BORSÍK, Ján. On almost quasicontinuous functions. In *Mathematica Bohemica*, 1993, vol. 118, p. 241-248. ISSN 0862-7959.  
Citácie:  
1. [1.2] *CAO, Jiling - MOORS, Warren B*. Separate and Joint Continuity. In *Separate and Joint Continuity*, 2024-01-01, pp. 1-157. ISBN [9781032754765, 9781040043042]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003477754>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB09 BROERE, Izak - HAJNAL, Péter - MIHÓK, Peter. Partition problems and kernels of graphs. In *Discussiones Mathematicae Graph Theory*, 1997, vol. 17, p. 311-313. ISSN 1234-3099.  
Citácie:  
1. [1.1] *DE WET, Johan - DUNBAR, Jean E. - FRICK, Marietjie - OELLERMANN, Ortrud R*. On the Strong Path Partition Conjecture. In *DISCUSSIONES MATHEMATICAE GRAPH THEORY*, 2024, vol. 44, no. 2, pp. 691-715. ISSN 1234-3099. Dostupné na: <https://doi.org/10.7151/dmgt.2468>, Registrované v: WOS
- ADEB10 ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína - BARTKOVÁ, Renáta. The Pickands-Balkema-de Haan theorem for intuitionistic fuzzy events. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2018, vol. 24, no. 2, p. 63-75.

ISSN 1310-4926. Dostupné na internete:

<http://ifigenia.org/mediawiki/images/7/73/NIFS-24-2-063-075.pdf>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yuyan - LIU, Zhe - YANG, Chunjie - HUANG, Xiaoke - LOU, Siwei - ZHANG, Hanwen - YAN, Duojin. Unveiling dynamics changes: Singular spectrum analysis-based method for detecting concept drift in industrial data streams. In *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, 2024, vol. 293, no., art. no. 111640. ISSN 0950-7051. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.knosys.2024.111640>, Registrované v: WOS

ADEB11

ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. Intuitionistic fuzzy partition. In *Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets*, 2017, vol. 23, no. 3, p. 44-53. ISSN 1310-4926. Dostupné na internete:

<http://ifigenia.org/mediawiki/images/a/a7/NIFS-23-3-44-53.pdf>

Citácie:

1. [1.1] WU, Chengmao - LI, Meng. Generalized multiplicative fuzzy possibilistic product partition C-means clustering. In *INFORMATION SCIENCES*, 2024, vol. 670, no., art. no. 120588. ISSN 0020-0255. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120588>, Registrované v: WOS

ADEB12

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] BITTREMIEUX, Wout - ANANTH, Varun - FONDRIE, William E. - MELENDEZ, Carlo - POMINOVA, Marina - SANDERS, Justin - WEN, Bo - YILMAZ, Melih - NOBLE, William S. Deep Learning Methods for De Novo Peptide Sequencing. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*, 2024, vol., no. ISSN 0277-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21919>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIN, Zhi - XU, Sheng - ZHANG, Xiang - LING, Tianze - DONG, Nanqing - OUYANG, Wanli - GAO, Zhiqiang - CHANG, Cheng - SUN, Siqi. ContraNovo: A Contrastive Learning Approach to Enhance De Novo Peptide Sequencing. In *THIRTY-EIGHTH AAAI CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, VOL 38 NO 1 : 38th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI) / 36th Conference on Innovative Applications of Artificial Intelligence / 14th Symposium on Educational Advances in Artificial Intelligence*, 2024, vol., no., pp. 144-152. ISSN 2159-5399., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLAPROTH-ANDRADE, Daniela - HINGERL, Johannes - BRUNS, Yanik - SMITH, Nicholas H. - TRAUBLE, Jakob - WILHELM, Mathias - GAGNEUR, Julien. Deep learning-driven fragment ion series classification enables highly precise and sensitive de novo peptide sequencing. In *NATURE COMMUNICATIONS*, 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-44323-7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, Sangjeong - KIM, Hyunwoo. Bidirectional de novo peptide sequencing using a transformer model. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*, 2024, vol. 20, no. 2, art. no. e1011892. ISSN 1553-734X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1011892>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PENG, Yisu - JAIN, Shantanu - RADIVOJAC, Predrag. An algorithm for decoy-free false discovery rate estimation in XL-MS/MS proteomics. In *BIOINFORMATICS*, 2024, vol. 40, no. ISSN 1367-4803. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btae233>, Registrované v: WOS

6. [1.1] VELASQUEZ, Alvaro - WOJCIECHOWSKI, P. - SUBRAMANI, K. - WILLIAMSON, Matthew. Arc-dependent networks: theoretical insights and a

computational study. In *ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH*, 2024, vol. 338, no. 2-3, pp. 1101-1126. ISSN 0254-5330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10479-024-05910-z>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Enhui - XU, Guanyang - XIE, Dong - QIAO, Liang. Data-independent acquisition in metaproteomics. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*, 2024, vol. 21, no. 7-8, pp. 271-280. ISSN 1478-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2024.2394190>, Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, Zixing - ZHANG, Wantong - SUN, Nianrong - DENG, Chunhui. Magnetic mesoporous materials and MALDI-TOF MS in peptidomics: From enrichment techniques to disease applications. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2024, vol. 175, no., art. no. 117725. ISSN 0165-9936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117725>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YILMAZ, Melih - FONDRIE, William E. - BITTREMIEUX, Wout - MELENDEZ, Carlo F. - NELSON, Rowan - ANANTH, Varun - OH, Sewoong - NOBLE, William Stafford. Sequence-to-sequence translation from mass spectra to peptides with a transformer model. In *NATURE COMMUNICATIONS*, 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-49731-x>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHU, Ke - JIN, Yan - ZHAO, Yun - HE, Andong - WANG, Ran - CAO, Chao. Proteomic scrutiny of nasal microbiomes: implications for the clinic. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*, 2024, vol. 21, no. 4, pp. 169-179. ISSN 1478-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2024.2323983>, Registrované v: WOS

11. [1.2] ADUTWUM, Lawrence A. - OPPONG, Mahmood B. - LARTEY, Michael - OPUNI, Kwabena F.M. Application of Machine Learning in Pharmacoproteomics. In *Pharmacoproteomics Recent Trends and Applications*, 2024-01-01, pp. 333-349. ISBN [9783031640209, 9783031640216]. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-64021-6\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-64021-6_15), Registrované v: SCOPUS

ADEB13

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] SEN, Ritu. VARIATIONS OF SEPARABILITY AND SUPERTIGHTNESS OF HYPERSPACES. In *FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS*, 2024, vol. 39, no. 2, pp. 247-263. ISSN 0352-9665. Dostupné na: <https://doi.org/10.22190/FUMI230329017S>, Registrované v: WOS

ADEB14

DI NOLA, Antonio - DVUREČENSKIJ, Anatolij. Product MV-algebras. In *Multiple-Valued Logic*, 2001, vol. 6, p. 193-215. ISSN 1023-6627.

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

2. [1.1] BORZOOEI, R. A. - SABETKISH, M. - AALY KOLOGANI, M. Module Structures on Hoops. In *NEW MATHEMATICS AND NATURAL COMPUTATION*, 2024, vol. 20, no. 03, pp. 601-619. ISSN 1793-0057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793005724500339>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEUBO-KWEGNA, Olivier A. - NGANOU, Jean B. Radically principal MV-algebras. In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2023, vol. 73, no. 1, pp. 25-36.

ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0004>,

Registrované v: WOS

ADEB15 DJIDJEV, H. - VRŤO, Imrich. Crossing numbers and cutwidths. In *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 2003, vol. 7, no. 3, p. 245-251. ISSN 1526-1719.

Citácie:

1. [1.1] KINDERMANN, Philipp - KLUTE, Fabian - TERZIADIS, Soeren. *The PACE 2024 Parameterized Algorithms and Computational Experiments Challenge: One-Sided Crossing Minimization*. In *19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PARAMETERIZED AND EXACT COMPUTATION, IPEC 2024 : 19th International Symposium on Parameterized and Exact Computation-IPEC, 2024*, vol. 321, no., art. no. 26. ISSN 1868-8969. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4230/LIPIcs.IPEC.2024.26>, Registrované v: WOS

ADEB16 DOBRAKOV, Ivan. On submeasures I. In *Dissertationes Mathematicae*, 1974, vol. 112, p. 1-35. ISSN 0012-3862.

Citácie:

1. [1.1] FORALEWSKI, Pawel - HUDZIK, Henryk - KOLWICZ, Pawel.

*Quasinormed spaces generated by a quasimodular*. In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 2024, no. 1, art. no. 86. ISSN 1029-242X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03162-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FORALEWSKI, Pawel - KOLWICZ, Pawel. *Monotonocities of quasi-normed Calderón-Lozanovskii spaces with applications to approximation problems*. In *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*, 2024, vol. 297, no. 11, pp. 4081-4114. ISSN 0025-584X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mana.202400013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHARE, Mona - SHUKLA, Anurag - PANDEY, Pratibha. *Lebesgue decomposition type theorems for weakly null-additive functions on D-posets*. In *SOFT COMPUTING*, 2024, vol., no. ISSN 1432-7643. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00500-023-09608-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAGISA, Masaru - WATATANI, Yasuo. *Non-linear traces on semifinite factors and generalized singular values*. In *POSITIVITY*, 2024, vol. 28, no. 4, art. no. 57. ISSN 1385-1292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11117-024-01073-0>, Registrované v: WOS

ADEB17 DOBRAKOV, Ivan - PANCHAPAGESAN, TV. A generalized Pettis measurability criterion and integration of vector functions. In *Studia Mathematica*, 2004, vol. 164, no. 3, s. 205-229. ISSN 0039-3223.

Citácie:

1. [1.1] KALITA, Hemanta - HAZARIKA, Bipan. *Kluvanek-Lewis-Henstock integral in Banach spaces*. In *BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA*, 2024, vol. 17, no. 4, pp. 677-695. ISSN 1972-6724. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40574-023-00403-6>, Registrované v: WOS

ADEB18 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. [1.2] BRATSAS, Charalampos - ANASTASIADIS, Efstathios Konstantinos - ANGELIDIS, Alexandros K. - IOANNIDIS, Lazaros - KOTSAKIS, Rigas - OUGIAROGLU, Stefanos. *Knowledge Graphs and Semantic Web Tools in Cyber Threat Intelligence: A Systematic Literature Review*. In *Journal of Cybersecurity and Privacy*, 2024-09-01, 4, 3, pp. 518-545. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jcp4030025>, Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] NUGRAHA, L.A. *Website Penetration Analysis Against XSS Attacks using Payload Method*. In *JINITA*, 2024, Vol. 6, no. 1, DOI <https://doi.org/10.35970/jinita.v6i1.2225>
- ADEB19 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. [1.2] AL-MOMIN, Mohammed. *A Trust-Table Propagation Model to Avoid Transmission through Malicious Communication Nodes*. In *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 2024-01-01, 17, 2, pp. 197-202. ISSN 17919320. Dostupné na: <https://doi.org/10.25103/jestr.172.21>, Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] BHUVANA, S. - ANDREWS, K. - JOSEPHINE, M.S. - JEYABALARAJA, V. *INTELLIGENT CLONE DETECTION AND CLASSIFICATION USING CAT SWARM OPTIMIZATION WITH DEEP LEARNING MODEL FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS*. In *Journal of Data Acquisition and Processing*, ISSN 1004-9037, 2024, Vol. 31, no. 1.
3. [3.1] SAHAYA SHEELA, M. - JASVANT RAM, A. - SATHEES BABU, S. - JEYA RAMY, V. - ANITHA, R. *Enhancing Wireless Sensor Network Security Through Mutual Information Analysis for Intrusion Detection and Resilience*. In *Journal of Electrical Systems*, ISSN 1112-5209, 2024, Vol. 20, p. 1957-1965.
- ADEB20 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. *Decomposition of  $d_0$ -algebras*. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*. ISSN 0002-5240, NOV 2024, vol. 85, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS
- ADEB21 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. *NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY*. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS
- ADEB22 DVUREČENSKIJ, Anatolij. States on pseudo MV-algebras. In *Studia Logica*, 2001, vol. 68, p. 301-327.
- Citácie:
1. [1.1] WOUMFO, F. - NJIONOU, B.B.K. - TEMGOUA, E.R. - KONDO, M. *Some results on state ideals in state residuated lattices*. In *SOFT COMPUTING*. ISSN 1432-7643, JAN 2024, vol. 28, no. 1, p. 163-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-023-09300-8>, Registrované v: WOS
- ADEB23 FEČKAN, Michal - POSPÍŠIL, Michal. On the bifurcation of periodic orbits in discontinuous systems. In *Communications in Mathematical Analysis*, 2010, vol. 8, no. 1, p. 87-108.
- Citácie:
1. [1.1] KONG, N.J. - PAYNE, J.J. - ZHU, J. - JOHNSON, A.M. *Saltation Matrices: The Essential Tool for Linearizing Hybrid Dynamical Systems*. In *PROCEEDINGS OF THE IEEE*.

ISSN 0018-9219, JUN 2024, vol. 112, no. 6, p. 585-608. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/JPROC.2024.3440211>, Registrované v: WOS

ADEB24

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, Abderrezak - ELOMARI, M'hamed - HILAL, Khalid. Existence of non-negative periodic solutions for a degenerate anisotropic parabolic equation with strongly nonlinear source. In *ANALYSIS-INTERNATIONAL MATHEMATICAL JOURNAL OF ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 44, no. 3, pp. 209-222. ISSN 0174-4747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/anly-2023-0033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIYADHARSINI, J. - BALASUBRAMANIAM, P. HYERS-ULAM STABILITY RESULT FOR HILFER FRACTIONAL INTEGRODIFFERENTIAL STOCHASTIC EQUATIONS WITH FRACTIONAL NOISES AND NON-INSTANTANEOUS IMPULSES. In *EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY*, 2024, vol. 13, no. 1, pp. 173-193. ISSN 2163-2480. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/eect.2023042>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SATHIYARAJ, T. - BALASUBRAMANIAM, P. - CHEN, Hao - ONG, Seng Huat. Optimal control of higher-order Hilfer fractional non-instantaneous impulsive stochastic integro-differential systems. In *JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS*, 2024, vol. 146, no. 1, art. no. 3. ISSN 0022-0833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10665-024-10358-y>, Registrované v: WOS

ADEB25

FRIČ, Roman - PAPČO, Martin. A Categorical approach to probability theory. In *Studia Logica*, 2010, vol. 94, s. 215-230. ISSN 0039-3215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11225-010-9232-z>

Citácie:

1. [1.2] MIKKI, Said. Artificial General Intelligence and Noncomputability: A Dynamical Framework. In *Journal of Artificial Intelligence and Consciousness*, 2023-03-01, 10, 1, pp. 71-101. ISSN 27050785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2705078522500163>, Registrované v: SCOPUS

ADEB26

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] RUMP, W. NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In *MATHEMATICA SLOVACA*. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS

ADEB27

HAVIAR, A. - LIHOVÁ, Judita. Varieties of posets. In *Order*, 2005, vol. 22, s. 343-356. ISSN 0167-8094.

Citácie:

1. [1.1] WILLIAMS, Nicholas J. A survey of congruences and quotients of partially ordered sets. In *EMS SURVEYS IN MATHEMATICAL SCIENCES*, 2024, vol. 11, no. 1, pp. 153-203. ISSN 2308-2151. Dostupné na: <https://doi.org/10.4171/EMSS/79>, Registrované v: WOS

ADEB28

HOLÁ, Ľubica - LEVI, S. Decomposition properties of hyperspace topologies. In *SET-Valued Analysis*, 1997, vol. 5, s. 309-321. ISSN 0927-6947.

Citácie:

1. [2.1] DIAZ-REYES, Jesus - TENORIO, Jesus F. Relative versions of first and second countability in hyperspaces. In *MATHEMATICA SLOVACA*, 2024, vol. 74,

- no. 6, pp. 1565-1576. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0113>, Registrované v: WOS*
- ADEB29 HYČKO, Marek. Implications and equivalences in orthomodular lattices. In *Demonstratio Mathematica*, 2005, vol. 38, no. 4, p. 777-792. ISSN 0420-1213.  
Citácie:  
1. [1.1] *GUILLOUD, Simon - KUNCAK, Viktor. Orthologic with Axioms. In PROCEEDINGS OF THE ACM ON PROGRAMMING LANGUAGES-PACMPL, 2024, vol. 8, no. POPL, art. no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3632881>, Registrované v: WOS*
- ADEB30 CHEVALIER, G. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Some ideal lattices in partial abelian monoids and effect algebras. In *ORDER*, 2000, vol. 17, p. 75-92. ISSN 0167-8094.  
Citácie:  
1. [1.1] *AVALLONE, A. - VITOLO, P. Decomposition of  $d_0$ -algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, NOV 2024, vol. 85, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS*
- ADEB31 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. [1.2] *ROSJANUARDI, Rizky - ALBANIA, Imam Nugraha - GOZALI, Sumanang Muhtar. Topology of disjoint union of dual  $c$ -convex subgroups. In Aip Conference Proceedings, 2024-04-10, 3024, 1, pp. ISBN [9780735449091]. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0204466>, Registrované v: SCOPUS*
- ADEB32 JENČA, G. - PULMANNOVÁ, Sylvia. Ideals and quotients in lattice ordered effect algebras. In *Soft Computing*, 2001, vol. 5, no. 5, p. 376-380. ISSN 1432-7643.  
Citácie:  
1. [1.1] *AVALLONE, A. - VITOLO, P. Decomposition of  $d_0$ -algebras. In ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, NOV 2024, vol. 85, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *CHEN, Y.N. - WEI, X.W. Semi-ideal Convex Effect Algebras. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, APR 29 2024, vol. 63, no. 5, art. no. 108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05642-7>, Registrované v: WOS*
- ADEB33 JENČOVÁ, Anna - PETZ, D. - PITRIK, J. Markov triplets on CCR-algebras. In *Acta Scientiarum Mathematicarum*, 2010, vol. 76, p. 111-134. ISSN 0001-6969.  
Citácie:  
1. [1.1] *ANDROULAKIS, George - JOHN, Tiju Cherian. Petz-Rényi relative entropy of thermal states and their displacements. In LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS, 2024, vol. 114, no. 2, art. no. 57. ISSN 0377-9017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11005-024-01805-z>, Registrované v: WOS*
- ADEB34 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] *GAO, Li - LI, Haojian - MARVIAN, Iman - ROUZE, Cambyse. Sufficient Statistic and Recoverability via Quantum Fisher Information. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, 2024, vol. 405, no. 8, art. no. 180. ISSN 0010-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-024-05053-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAGASAWA, Teruaki - KATO, Kohtaro - WAKAKUWA, Eyuri - BUSCEMI, Francesco. *Generic increase of observational entropy in isolated systems*. In *PHYSICAL REVIEW RESEARCH*, 2024, vol. 6, no. 4, art. no. 043327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.043327>, Registrované v: WOS
- ADEB35 KUEHL, P. - MACKO, Tibor - MOLE, A. The total surgery obstruction revisited. In *Muenster Journal of Mathematics*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 181-269. ISSN 1867-5778.  
Citácie:  
1. [1.1] DAVIS, James F. - LUECK, Wolfgang. *ON NIELSEN REALIZATION AND MANIFOLD MODELS FOR CLASSIFYING SPACES*. In *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2024, vol. 377, no. 11, pp. 7557-7600. ISSN 0002-9947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/tran/9155>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] LAURES, Gerd - MCCLURE, James E. *Commutativity properties of Quinn spectra*. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS*, 2024, vol., no. ISSN 0308-2105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/prm.2024.119>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] MEDINA-MARDONES, Anibal m. *RANICKI-WEISS ASSEMBLY AND THE STEENROD CONSTRUCTION*. In *PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2024, vol. 152, no. 5, pp. 2249-2259. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16685>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] RANDAL-WILLIAMS, Oscar. *The family signature theorem*. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS*, 2024, vol. 154, no. 6, pp. 2024-2067. ISSN 0308-2105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/prm.2022.91>, Registrované v: WOS
- ADEB36 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] AL-OMARI, Ahmad - AL-SAADY, Hanan - ALHARBI, Fawaz. *( $\omega, c$ )-Periodic Solution to Semilinear Integro-Differential Equations with Hadamard Derivatives*. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*, 2024, vol. 8, no. 2, art. no. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8020086>, Registrované v: WOS
- ADEB37 MAJERNÍK, Vladimír - OPATRNÝ, 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] BANIK, Sayan. *Shannon Wavelet-Based Approximation Scheme for Information Entropy Integrals in Confined Domain*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY*, 2024, vol. 124, no. 21, art. no. e27496. ISSN 0020-7608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/qua.27496>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] SALAZAR, Saul J. C. - LAGUNA, Humberto G. - GARCIA-CHUNG, Angel - SAGAR, Robin P. *Entropic Uncertainty Relations and Mutual Information Correlation Sums in Two-level Superposition States of Coupled Oscillators*. In *JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY*, 2024, vol. 68, no. 4, pp. 656-670. ISSN 1870-249X. Dostupné na: <https://doi.org/10.29356/jmcs.v68i4.2297>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] SCHUERGER, P. - ENGEL, V. *Differential Shannon Entropies and Mutual Information in a Curve Crossing System: Adiabatic and Diabatic Decompositions*.

- In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION, 2024, vol. 20, no. 12, pp. 5012-5021. ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00245>, Registrované v: WOS*
- ADEB38 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] WANG, C.Q. - XIE, H.B. - GONG, Z.T. Pseudo-Stieltjes calculus:  $\alpha$ -pseudo-differentiability, the pseudo-Stieltjes integrability and applications. In ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE. 2024, vol. 32, no. 11, p. 6467-6480.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/era.2024302>, Registrované v: WOS
- ADEB39 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] LIU, Qiao-Yun - QIN, Feng. The weak dominance between t-norms and t-conorms revisited. In FUZZY SETS AND SYSTEMS, 2024, vol. 487, art. no. 108988. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2024.108988>, Registrované v: WOS
- ADEB40 MIHÓK, Peter - ORAVCOVÁ, J. - SOTÁK, R. Generalized circular colouring of graphs. In Discussiones Mathematicae Graph Theory, 2011, vol. 31, p. 345-356. ISSN 1234-3099.  
Citácie:  
1. [1.1] ESPERET, Louis - WOOD, David R. Colouring strong products. In EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, 2024, vol. 121, no., art. no. 103847. ISSN 0195-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejc.2023.103847>, Registrované v: WOS
- ADEB41 MICHALÍKOVÁ, Alžbeta. Some notes on intuitionistic fuzzy equivalence relations and their use on real data : ICIFS'2022. In Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets, 2022, vol. 28, no. 3, p. 306-318. (2022 - Scopus). ISSN 1310-4926. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/nifs.2022.28.3.306-318>  
Citácie:  
1. [1.2] DUDÁŠ, Adam - KLEINEDLER, Adam. Effective Visualization of Data Structures in Graph Databases. In Journal of Image and Graphics United Kingdom, 2024-01-01, 12, 3, pp. 283-291. ISSN 23013699. Dostupné na: <https://doi.org/10.18178/JOIG.12.3.283-291>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB42 NOVOTNÝ, Branislav. On subcontinuity. In Real Analysis Exchange, 2005/2006, vol. 31, no. 2, s. 535-546. ISSN 0147-1937.  
Citácie:  
1. [1.1] GHOSH, Argha. Split continuity of functions between topological spaces. In FILOMAT, 2024, vol. 38, no. 24, pp. 8689-8700. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2424689G>, Registrované v: WOS
- ADEB43 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] HU, Yu - FANG, Xing - ZENG, Wenxian. Toward a unified approach to the total least-squares adjustment. In JOURNAL OF GEODESY, 2024, vol. 98, no. 8, art. no. 75. ISSN 0949-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00190-024-01882-x>, Registrované v: WOS
- ADEB44 RIEČAN, Beloslav. Variations on a Theme by D. T. Egoroff. In Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'Università di Modena e Reggio Emilia, 2007, vol. 55, s. 125-132. ISSN 1825-1269.

- Citácie:  
 1. [1.2] ČUNDERLÍKOVÁ, Katarína. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In *Mathematics*, 2024-01-01, 12, 1, pp.  
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB45 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. [1.1] WASIM, M. - YOUSAF, A. - ALOLAIYAN, H. - AKBAR, M.A. - ALBURAIKAN, A. - KHALIFA, H.A. Optimizing decision-making with aggregation operators for generalized intuitionistic fuzzy sets and their applications in the tech industry. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 17 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 16538. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1038/s41598-024-57461-9>, Registrované v: WOS
- ADEB46 RIEČAN, Beloslav. On the Kurzweil integral in compact topological spaces. In *Radovi Matematičky*, 1986, vol. 2, s. 151-163. ISSN 0352-6100.
- Citácie:  
 1. [1.1] KALITA, H. - HAZARIKA, B. Kluvanek-Lewis-Henstock integral in Banach spaces. In *BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA*. ISSN 1972-6724, DEC 2024, vol. 17, no. 4, p. 677-695. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s40574-023-00403-6>, Registrované v: WOS
- ADEB47 SHAHROKHI, Farhad - SÝKORA, Ondrej - SZÉKELY, László - VRŤO, Imrich. Bounds for convex crossing numbers. In *Lecture Notes in Computer Science*, 2003, vol. 2697, p. 487-495. ISSN 0302-9743.
- Citácie:  
 1. [1.1] HICKINGBOTHAM, Robert - ILLINGWORTH, Freddie - MOHAR, Bojan - WOOD, David r. TREEWIDTH, CIRCLE GRAPHS, AND CIRCULAR DRAWINGS. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 38, no. 1, pp. 965-987. ISSN 0895-4801. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1137/22M1542854>, Registrované v: WOS
- ADEB48 SCHWARZ, Štefan. Prime ideals and maximal ideals in semigroups. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1969, vol. 19 /94/, s. 72-79. ISSN 0011-4642.
- Citácie:  
 1. [3.1] MUNIR, M. - KAUSAR, N. - ANITHA, K. - MANI, G. - TEHREEM. EXPLORING THE ALGEBRAIC AND TOPOLOGICAL PROPERTIES OF SEMIGROUPS THROUGH THEIR PRIME  $m$ -BI IDEALS. In *Kragujevac Journal of Mathematics*. 2024. Vol. 48, no. 3, p. 407-421. DOI 10.46793/KgJMat2403.407M.
- ADEB49 ŠTVRTINOVÁ, V. - KOLESÁR, J. - WIMMER, Gejza. Prevalence of varicose veins of the lower limbs in the women working at a department store. In *International Angiology*, 1991, vol. 10, p. 2-5. ISSN 0392-9590.
- Citácie:  
 1. [1.1] HAN, X. - HU, N. Prediction of one- and three-months yoga practices effect on chronic venous insufficiency based on machine learning classifiers. In *EGYPTIAN INFORMATICS JOURNAL*. ISSN 1110-8665, SEP 2024, vol. 27, art. no. 100507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eij.2024.100507>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NADASY, G.L. - PATAI, B.B. - MOLNAR, A.A. - HETTHESSY, J.R. - TOKES, A.M. - VARADY, Z. - DORNYEI, G. Vicious Circle With Venous Hypertension, Irregular Flow, Pathological Venous Wall Remodeling, and Valve Destruction in Chronic Venous Disease: A Review.

- In ANGIOLOGY. ISSN 0003-3197, 2024 JUN 5 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00033197241256680>, Registrované v: WOS*
- ADEB50 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] *YILDIRIM, O. - CAN, F. A Quantitative Style Analysis of Four Turkish Authors: Changes Over Time, and Differences. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, OCT 1 2024, vol. 31, no. 4, p. 353-384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2024.2412309>, Registrované v: WOS*

#### **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] *ABD EL-SALAM, Sh. A. - EL-SAYED, A. M. A. - EL-GENDY, M. E. I. Distributed State-Dependent with Conjugate Feedback Control. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS, 2024, vol. 22, no., art. no. 229. ISSN 2291-8639. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-22-2024-229>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *PRASAD, K. R. - BHUSHANAM, K. Denumerably many positive symmetric solutions for integral 2-point iterative systems. In JOURNAL OF ANALYSIS, 2024, vol. 32, no. 2, pp. 823-841. ISSN 0971-3611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41478-023-00658-4>, Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *ZHANG, Pingping - SONG, Wei. BOUNDARY VALUE PROBLEMS FOR AN ITERATIVE DIFFERENTIAL EQUATION. In JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION, 2024, vol. 14, no. 4, pp. 2431-2440. ISSN 2156-907X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230433>, Registrované v: WOS*
  4. [2.2] *ATTAB, Sara - AFFANE, Doria - YAROU, Mustapha Fateh. On a Non-Convex Lagrange Optimal Control Problem. In Tatra Mountains Mathematical Publications, 2024-01-01, pp. ISSN 12103195. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/tmmp-2024-0008>, Registrované v: SCOPUS*

#### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 ANTONI, Jozef. On the A-continuity of real function II. In *Mathematica Slovaca*, 1986, vol. 36, p. 283-288. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] *MUCUK, Osman - BEHRAM, Shanza - CAKALLIB, Huseyin. G-convergency separation axioms. In FILOMAT, 2024, vol. 38, no. 18, pp. 6433-6441. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2418433M>, Registrované v: WOS*
- ADFB02 ANTONI, Jozef - ŠALÁT, Tibor. On the A-continuity of real functions. In *Acta Mathematicae Universitatis Comenianae*, 1980, vol. 39, p. 159-164. ISSN 0862-9544.
- Citácie:
1. [1.1] *MUCUK, Osman - BEHRAM, Shanza - CAKALLIB, Huseyin. G-convergency separation axioms. In FILOMAT, 2024, vol. 38, no. 18, pp. 6433-6441. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2418433M>, Registrované v: WOS*

- ADFB03 **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. [1.1] ARNAU, Roger - CALABUIG, Jose M. - GONZALEZ, Alvaro - SANCHEZ PEREZ, Enrique A. Moduli of Continuity in Metric Models and Extension of Livability Indices. In *AXIOMS*, 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 192. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13030192>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] BILET, Viktoriia - DOVGOSHEY, Oleksiy. On monoids of metric preserving functions. In *FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS*, 2024, vol. 10, no., art. no. 1420671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fams.2024.1420671>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] DOVGOSHEY, Oleksiy. Strongly ultrametric preserving functions. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 351, no., art. no. 108931. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108931>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] SAMPHAVAT, Suchat - PRINYASART, Thanakorn. On ultrametrics, b-metrics, w-distances, metric-preserving functions, and fixed point theorems. In *FIXED POINT THEORY AND ALGORITHMS FOR SCIENCES AND ENGINEERING*, 2024, vol. 2024, no. 1, art. no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13663-024-00766-1>, Registrované v: WOS
- ADFB04 **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] BIBILONI-FEMENIAS, Maria del Mar - VALERO, Oscar. Modular Quasi-Pseudo Metrics and the Aggregation Problem. In *MATHEMATICS*, 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 1826. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12121826>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] BILET, Viktoriia - DOVGOSHEY, Oleksiy. On monoids of metric preserving functions. In *FRONTIERS IN APPLIED MATHEMATICS AND STATISTICS*, 2024, vol. 10, no., art. no. 1420671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fams.2024.1420671>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] DOVGOSHEY, Oleksiy. Strongly ultrametric preserving functions. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 351, no., art. no. 108931. ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2024.108931>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] GONZALEZ-HEDSTROM, J. D. D. - MINANA, J. J. - VALERO, O. Fuzzy preorders and generalized distances: The aggregation problem revisited. In *FUZZY SETS AND SYSTEMS*, 2024, vol. 474, no., art. no. 108760. ISSN 0165-0114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2023.108760>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] SUN, L. - ZHAO, C. - LI, G. - QIN, F. S-generalized distances with respect to ordinal sums. In *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*, 2024, vol. 21, no. 1, pp. 129-141. ISSN 1735-0654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22111/IJFS.2023.45897.8079>, Registrované v: WOS
  6. [1.2] GÜNER, EliF - AYGÜN, HaliS. Aggregation of Fuzzy Metric Spaces: A Fixed Point Theorem. In *Wseas Transactions on Mathematics*, 2024-01-01, 23, pp. 125-131. ISSN 11092769. Dostupné na: <https://doi.org/10.37394/23206.2024.23.15>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB05 **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] SOYLEMEZ, Busra - NURAY, Fatih. ON INVARIANT CONTINUITY AND INVARIANT COMPACTNESS IN BANACH SPACES. In *FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS*, 2024, vol. 39, no. 1, pp. 153-161. ISSN 0352-9665. Dostupné na: <https://doi.org/10.22190/FUMI230525010S>, Registrované v: WOS
- ADFB06 BORSÍK, Ján. Algebraic structures generated by real quasicontinuous functions. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1996, vol. 8, p. 175-184. ISSN 1210-3195.
- Citácie:
1. [1.1] NATKANIEC, Tomasz. Borsik's Properties of Topological Spaces and Their Applications. In *RESULTS IN MATHEMATICS*, 2024, vol. 79, no. 4, art. no. 162. ISSN 1422-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-024-02194-4>, Registrované v: WOS
- ADFB07 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] FARHAT, Yasser - SUBRAMANIAN, Vadakasi. Functions in GTSs and GMSs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYSIS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 22, no., art. no. 96. ISSN 2291-8639. Dostupné na: <https://doi.org/10.28924/2291-8639-22-2024-96>, Registrované v: WOS
- ADFB08 BORSÍK, Ján. Mappings preserving Cauchy nets. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2000, vol. 19, p. 63-73. ISSN 1210-3195.
- 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. ISBN [9789811278914, 9789811278921]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/13486>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB09 BOSÁK, Juraj. Partially directed Moore graphs. In *Mathematica Slovaca*, 1979, vol. 29, no. 2, p. 181-196. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] DALFO, C. - ERSKINE, G. - EXOO, G. - FIOL, M. A. - LOPEZ, N. - MESSEGUE, A. - TUIITE, J. On large regular  $(1, 1, k)$ -mixed graphs. In *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*, 2024, vol. 356, no., pp. 209-228. ISSN 0166-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2024.06.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DALFO, C. - FIOL, M. A. - LOPEZ, N. Almost Moore and the largest mixed graphs of diameters two and three. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 693, no., pp. 374-385. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.01.007>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUILGOL, Medha Itagi - D'SOUZA, Grace Divya. Codes arising from directed strongly regular graphs with  $\mu = 1$ . In *DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS*, 2024, vol. 16, no. 06. ISSN 1793-8309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793830923500660>, Registrované v: WOS
- ADFB10 DOBRAKOV, Ivan - FARKOVÁ, Jana. On submeasures II. In *Mathematica Slovaca*, 1980, vol. 30, p. 65-81. ISSN 0139-9918.
- Citácie:
1. [1.1] FUKUDA, Ryoji - HONDA, Aoi - OKAZAKI, Yoshiaki. An Axiomatic Definition of Non-discrete Mobius transform. In *MODELING DECISIONS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MDAI 2024 : 21st International Conference on*

*Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI)*, 2024, vol. 14986, no., pp. 19-30. ISSN 2945-9133. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-68208-7\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-68208-7_3), Registrované v: WOS

2. [1.1] KHARE, Mona - SHUKLA, Anurag - PANDEY, Pratibha. Lebesgue decomposition type theorems for weakly null-additive functions on D-posets. In *SOFT COMPUTING*, 2024, vol., no. ISSN 1432-7643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00500-023-09608-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Deguo - ZONG, Zhaojun - HU, Feng. Further Results on Lusin's Theorem for Uncertain Variables. In *SYMMETRY-BASEL*, 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1034. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16081034>, Registrované v: WOS

ADFB11 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. On joint distribution of observables. In *Mathematica Slovaca*, 1982, vol. 32, p. 155-166. ISSN 0139-9918. Citácie:

1. [1.1] NÁNÁSIOVÁ, O. - CIPKOVÁ, K. - ZÁKOPCAN, M. Problem of Existence of Joint Distribution on Quantum Logic. In *ENTROPY. DEC 2024*, vol. 26, no. 12, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26121121>, Registrované v: WOS

ADFB12 DVUREČENSKIJ, Anatolij. Laws of large numbers and the central limit theorems on a logic. In *Mathematica Slovaca*, 1979, vol. 29, s. 397-410. ISSN 0139-9918. Citácie:

1. [1.1] WAN, Y.K. - FU, H.S. - WANG, Y.K. Study on the influence of spatial variability of soil strength parameters on reliability and slip surfaces of cofferdam slope reinforced by geosynthetic reinforcement. In *MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY. ISSN 1064-119X, MAR 3 2024*, vol. 42, no. 3, p. 233-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1064119X.2023.2169650>, Registrované v: WOS

ADFB13 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. Decomposition of  $d_0$ -algebras. In *ALGEBRA UNIVERSALIS. ISSN 0002-5240, NOV 2024*, vol. 85, no. 4, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00871-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AVALLONE, A. - VITOLO, P. Permutability of Congruences on  $d_0$ -Algebras. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUL 18 2024*, vol. 63, no. 7, art. no. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05709-5>, Registrované v: WOS

ADFB14 DVUREČENSKIJ, Anatolij - PULMANNOVÁ, Sylvia. On the sum of observables in a logic. In *Mathematica Slovaca*, 1980, vol. 30, s. 393-399. ISSN 0139-9918. Citácie:

1. [1.1] NÁNÁSIOVÁ, O. - CIPKOVÁ, K. - ZÁKOPCAN, M. Problem of Existence of Joint Distribution on Quantum Logic. In *ENTROPY. DEC 2024*, vol. 26, no. 12, art. no. 1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e26121121>, Registrované v: WOS

ADFB15 DVUREČENSKIJ, Anatolij - RACHUNEK, J. On Riečan and Bosbach states for bounded non-commutative RI-monoids. In *Mathematica Slovaca*, 2006, vol. 56, p. 487-500. ISSN 0139-9918. Citácie:

1. [1.2] FOROUZESH, F. - EMAMIPOUR, B. State radical ideals in state  $MV$ -algebras. In *Journal of Algebraic Hyperstructures and Logical Algebras*, 2024-

- 10-01, 5, 2, pp. 153-167. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.61838/kman.jahla.5.2.13>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB16 FENG, Y.Q. - NEDELA, Roman. Symmetric cubic graphs of girth at most 7. In Acta Universitatis Matthiae Belii : Mathematics, 2006, vol. 13, s. 33-55.  
 Citácie:  
 1. [1.1] POTOČNIK, Primoz - TOLEDO, Micael - VERRET, Gabriel. On orders of automorphisms of vertex-transitive graphs. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, 2024, vol. 166, no., pp. 123-153. ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.01.001>, Registrované v: WOS
- ADFB17 JAKUBÍK, Ján - LIHOVÁ, Judita. On the cancellation law for disconnected partially ordered sets. In Mathematica Slovaca, 2004, vol. 54, no. 3, s. 215-223. ISSN 0139-9918.  
 Citácie:  
 1. [1.1] WU, Hongwei - ZHAO, Bin. On the cancellation problem for quantales. In JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2024, vol. 23, no. 01, art. no. 2450006. ISSN 0219-4988. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0219498824500063>, Registrované v: WOS
- ADFB18 KOCHOL, Martin. Constructive approximation of a ball by polytopes. In Mathematica Slovaca, 1994, vol. 44, s. 99-105. ISSN 0139-9918.  
 Citácie:  
 1. [3.1] BALESTRO, V. - MARTINI, H. - TEIXEIRA, R. Convexity from the Geometric Point of View. 2024. Birkhäuser, Cham, Switzerland. ISBN 978-3-031-50506-5.
- ADFB19 KOCHOL, Martin. Latin parallelepipeds not completing to a cube. In Mathematica Slovaca, 1991, vol. 41, no. 1, p. 3-9. ISSN 0139-9918.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BAHMANIAN, Amin. TOWARD A THREE-DIMENSIONAL COUNTERPART OF CRUSE'S THEOREM. In PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2024, vol. 152, no. 5, pp. 1947-1959. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16714>, Registrované v: WOS
- ADFB20 KOCHOL, Martin. Latin  $(n \times n \times (n-2))$ -parallelepipeds not completing to a latin cube. In Mathematica Slovaca, 1989, vol. 39, s. 121-125. ISSN 0139-9918.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BAHMANIAN, Amin. TOWARD A THREE-DIMENSIONAL COUNTERPART OF CRUSE'S THEOREM. In PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2024, vol. 152, no. 5, pp. 1947-1959. ISSN 0002-9939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1090/proc/16714>, Registrované v: WOS
- ADFB21 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] SINDEE, Sutthipong - NGLAMSUNTHORN, Parinya Sa - SRIWONGSA, Songpon. Periodic cycles for an extension of generalized  $3x+1$  functions. In CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, 2024, vol. 40, no. 3, pp. 727-736. ISSN 1584-2851. Dostupné na: <https://doi.org/10.37193/CJM.2024.03.12>, Registrované v: WOS
- ADFB22 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] ONPHAENG, Kritkhajohn - PHUNPHAYAP, Phakhinkon Napp - KHEMARATCHATAKUMTHORN, Tammatada - PONGSRIIAM, Prapanpong. *Exact Formulas for the Number of Palindromes in Certain Arithmetic Progressions*. In *JOURNAL OF INTEGER SEQUENCES*, 2024, vol. 27, no. 4, art. no. 2448. ISSN 1530-7638., Registrované v: WOS

ADFB23

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 - WANLESS, Ian M. *Row-Hamiltonian Latin squares and Falconer varieties*. In *PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY*, 2024, vol. 128, no. 1, art. no. e12575. ISSN 0024-6115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1112/plms.12575>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, Bo - GAO, Yu - MA, Jie - WU, Yuze. *PHASE TRANSITIONS OF STRUCTURED CODES OF GRAPHS\* \**. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 38, no. 2, pp. 1902-1914. ISSN 0895-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/23M1614572>, Registrované v: WOS

3. [1.2] EROKHOVETS, Nikolai Yu. *Manifolds Realized as Orbit Spaces of Non-free Actions on Real Moment–Angle Manifolds*. In *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 2024-09-01, 326, 1, pp. 177-218. ISSN 00815438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0081543824040096>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KOTTARATHIL, Jomon - NADUVATH, Sudev - KUREETHARA, Joseph Varghese. *Graph Theory and Decomposition*. In *Graph Theory and Decomposition*, 2024-01-01, pp. 1-186. ISBN [9781032489230, 9781040018736]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003391678>, Registrované v: SCOPUS

ADFB24

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

Citácie:

1. [1.2] EROKHOVETS, Nikolai Yu. *Manifolds Realized as Orbit Spaces of Non-free Actions on Real Moment–Angle Manifolds*. In *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 2024-09-01, 326, 1, pp. 177-218. ISSN 00815438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0081543824040096>, Registrované v: SCOPUS

ADFB25

PLOŠČICA, Miroslav. A natural representation of bounded lattices. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 1995, vol. 5, p. 75-88. ISSN 1210-3195.

Citácie:

1. [1.1] BEZHANISHVILI, G. - CARAI, L. - MORANDI, P. J. *CONNECTING GENERALIZED PRIESTLEY DUALITY TO HOFMANN-MISLOVE-STRALKA DUALITY*. In *THEORY AND APPLICATIONS OF CATEGORIES*, 2024, vol. 41, no., pp. 1937-1982. ISSN 1201-561X., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRAIG, Andrew - HAVIAR, Miroslav - MARAIS, Klarise. *Dual digraphs of finite meet-distributive and modular lattices*. In *CUBO-A MATHEMATICAL JOURNAL*, 2024, vol. 26, no. 2, pp. 279-302. ISSN 0716-7776. Dostupné na: <https://doi.org/10.56754/0719-0646.2602.279>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CONRADIE, Willem - MANOORKAR, Krishna - PALMIGIANO, Alessandra - PANETTIÈRE, Mattia. *Modal reduction principles: a parametric shift to graphs*. In *Journal of Applied Non Classical Logics*, 2024-01-01, 34, 2-3, pp. 174-222. ISSN 11663081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11663081.2024.2336377>, Registrované v: SCOPUS

- ADFB26 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. [1.2] GARDNER, Robert - IGNACE, Simeon. Mixed hexagon systems. In *Bulletin of the Institute of Combinatorics and Its Applications*, 2024-01-01, 101, pp. 54-68. ISSN 11831278., Registrované v: SCOPUS  
2. [1.2] KOTTARATHIL, Jomon - NADUVATH, Sudev - KUREETHARA, Joseph Varghese. Graph Theory and Decomposition. In *Graph Theory and Decomposition*, 2024-01-01, pp. 1-186. ISBN [9781032489230, 9781040018736]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003391678>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB27 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. [3.1] FARWA, S. - NOOR, F. - NAWAZ, B. An improved algebraic structure of nonlinear dynamical systems. In *Biophysical Reviews and Letters*, 2024, Vol. 19, no. 4, p. 329-334, DOI <https://doi.org/10.1142/S1793048024400010>
- ADFB28 SCHWARZ, Štefan. Irreducible polynomials over finite fields with linearly independent root. In *Mathematica Slovaca*, 1988, vol. 38, no. 2, p. 147-158. ISSN 0139-9918.  
Citácie:  
1. [3.1] GUPTA, S. - SINGH, M. - SHARMA, R. Construction of Normal Polynomials using Composition of Polynomials over Finite Fields of Odd Characteristic. In *Applications and Applied Mathematics: an International Journal (AAM)*. 2024. Vol. 19, no. 3, p. 10.  
<https://digitalcommons.pvamu.edu/aam/vol19/iss3/10>
- ADFB29 SCHWARZ, Štefan. ON THE SEMIGROUP OF BINARY RELATIONS ON A FINITE SET. In *Czechoslovak Mathematical Journal*, 1970, vol. 20, no. 4, s. 632-679. ISSN 0011-4642.  
Citácie:  
1. [3.1] PATTINSON, Philippa. Algebraic approaches to the analysis of social networks. In *Mathematics for Social Sciences and Arts*. 2024. p. 177-203.  
DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-031-37792-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-37792-1_8)
- ADFB30 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] BUJALANCE, E. - CIRRE, F. J. - GAMBOA, J. M. Large automorphism groups of bordered tori. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA*, 2024, vol. 228, no. 12, art. no. 107757. ISSN 0022-4049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2024.107757>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] MAITY, Dipendu. Vertex-Transitive Toroidal Maps. In *NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA*, 2024. ISSN 0250-541X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-024-01581-3>, Registrované v: WOS
- ADFB31 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] AGUIAR, A.P. - SUPELETO, F.A. - MENDONÇA, MS Jr - NEGRELLO, H. New Species, Host Record, and Male Discovery for Three *Messatoporus* Cushman (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) from Brazil. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, JUN 17 2024, vol. 5471, no. 1, p. 83-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5471.1.5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUPELETO, F.A. - AGUIAR, A.P. *Two new Dismodix Townes (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) with an exceptionally broad occipital carina. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, MAY 13 2024, vol. 5448, no. 3, p. 430-438. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5448.3.6>, 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] ESKANDARI, Z. - NAIK, P.A. - YAVUZ, M. *DYNAMICAL BEHAVIORS OF A DISCRETE-TIME PREY-PREDATOR MODEL WITH HARVESTING EFFECT ON THE PREDATOR. In JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION. ISSN 2156-907X, FEB 2024, vol. 14, no. 1, p. 283-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230212>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOKNI, K. - CH-CHAOU, M. *DYNAMIC ANALYSIS AND CHAOS CONTROL IN A DISCRETE PREDATOR-PREY MODEL WITH HOLLING TYPE IV AND NONLINEAR HARVESTING. In MISKOLC MATHEMATICAL NOTES. ISSN 1787-2405, 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2024.4219>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAHIR, N. - AHMED, R. - SHAH, N.A. *Complex dynamics of a discrete-time Leslie-Gower predator-prey system with herd behavior and slow-fast effect on predator population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS. ISSN 1793-5245, 2024 MAY 31 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793524524500402>, Registrované v: WOS*

ADMA02 ALI, M. A. - FEČKAN, Michal - MATEEN, A. Study of quantum Ostrowski-type inequalities for differentiable convex functions. In *Ukrainian Mathematical Journal*, 2023, vol. 75, no. 1, p. 5-28. (2022: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.366 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0041-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11253-023-02182-x>

**Citácie:**

1. [1.1] HAIDER, W. - BUDAK, H. - SHEHZADI, A. - HEZENCI, F. - CHEN, H.B. *Analysing Milne-type inequalities by using tempered fractional integrals. In ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 1664-2368, OCT 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13324-024-00958-3>, Registrované v: WOS*

ADMA03 ALI, Muhammad Aamir - BUDAK, Huseyin - FEČKAN, Michal - PATANARAPEELERT, Nichaphat - SITTHIWIRATTHAM, Thanin. On some Newton's type inequalities for differentiable convex functions via Riemann-Liouville fractional integrals. In *Filomat*, 2023, vol. 37, no. 11, p. 3427-3441. (2022: 0.8 - IF, Q3 - JCR, 0.368 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2311427A>

**Citácie:**

1. [1.1] BUDAK, Huseyin - UNAL, Cihan - HEZENCI, Fatih. *A study on error bounds for Newton-type inequalities in conformable fractional integrals. In MATHEMATICA SLOVACA, 2024, vol. 74, no. 2, pp. 313-330. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0024>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DU, T.S. - PENG, Y. *Hermite-Hadamard type inequalities for multiplicative Riemann-Liouville fractional integrals*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0377-0427, APR 2024, vol. 440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115582>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, L.L. - PENG, Y. - DU, T.S. *On multiplicative Hermite-Hadamard- and Newton-type inequalities for multiplicatively (P, m)-convex functions*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. ISSN 0022-247X, JUN 15 2024, vol. 534, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2024.128117>, Registrované v: WOS
- ADMA04 ALI, Muhammad Aamir - SOONTHARANON, Jarunee - BUDAK, Huseyin - SITTHIWIRATTHAM, Thanin - FEČKAN, Michal. *Fractional Hermite-Hadamard inequality and error estimates for Simpson's formula through convexity with respect to a pair of functions*. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2023, vol. 24, no. 2, p. 553-568. (2022: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.396 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2023.4214>  
Citácie:  
1. [1.1] AYDI, H. - SAMET, B. - DE LA SEN, M. *On Hermite-Hadamard-type inequalities for second order differential inequalities with inverse-square potential*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 7, p. 17955-17970. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024874>, Registrované v: WOS
- ADMA05 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. [1.1] CHEN, T.Z. - GE, Y.L. - CHU, B.W. - ZHANG, P. - MA, Q.X. - HE, H. *Applications of environmental mass spectrometry in atmospheric haze chemistry*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117614>, Registrované v: WOS
- ADMA06 BAGHANI, Hamid\*\* - FEČKAN, Michal - FAROKHI-OSTAD, Javad - ALZABUT, Jehad. *New Existence and Uniqueness Result for Fractional Bagley-Torvik Differential Equation*. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2022, vol. 23, no. 2, p. 537-549. (2021: 1.220 - IF, Q2 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2022.3702>  
Citácie:  
1. [1.1] ABDELJAWAD, T. - THABET, S.T.M. - KEDIM, I. - VIVAS-CORTEZ, M. *On a new structure of multi-term Hilfer fractional impulsive neutral Levin-Nohel integrodifferential system with variable time delay*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 3, p. 7372-7395. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024357>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] THABET, S.T.M. - KEDIM, I. - ABDELJAWAD, T. *Exploring the solutions of Hilfer delayed Duffing problem on the positive real line*. In *BOUNDARY VALUE PROBLEMS*. ISSN 1687-2770, JUL 30 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-024-01903-w>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] THABET, S.T.M. - KEDIM, I. - VIVAS-CORTEZ, M. *Efficient results on unbounded solutions of fractional Bagley-Torvik system on the half-line*. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 2, p. 5071-5087. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024246>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WEBB, J.R.L. - LAN, K.Q. Fractional differential equations of Bagley-Torvik and Langevin type. In *FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS*. ISSN 1311-0454, AUG 2024, vol. 27, no. 4, p. 1639-1669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13540-024-00292-2>, Registrované v: WOS
- ADMA07 BEDDANI, Moustafa - BEDDANI, Hamid - FEČKAN, Michal. Qualitative study for impulsive pantograph fractional integro-differential equation via  $\psi$ -Hilfer derivative. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2023, vol. 24, no. 2, p. 635-651. (2022: 0.9 - IF, Q2 - JCR, 0.396 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2023.4032>  
Citácie:  
1. [1.1] AGHELI, B. - DARZI, R. New attitude on sequential  $\Psi$ -Caputo differential equations via concept of measures of noncompactness. In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*. ISSN 1029-242X, SEP 5 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03188-0>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] SIMBEYE, M. - KUMAR, S. - MURSALEEN, M. Solvability of infinite system of integral equations of Hammerstein type in three variables in tempering sequence spaces  $c\beta_0$  and  $\ell\beta_1$ . In *DEMONSTRATIO MATHEMATICA*. ISSN 0420-1213, SEP 26 2024, vol. 57, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/dema-2024-0025>, Registrované v: WOS
- ADMA08 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  $\Phi$ -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] ROOMI, V. - AFSHARI, H. - KALANTARI, S. Some existence results for a differential equation and an inclusion of fractional order via (convex)  $F$ -contraction mapping. In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*. ISSN 1029-242X, FEB 27 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03102-8>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] SIVALINGAM, S.M. - GOVINDARAJ, V. Observability of Time-Varying Fractional Dynamical Systems with Caputo Fractional Derivative. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1660-5446, MAY 2024, vol. 21, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-024-02615-2>, Registrované v: WOS
- ADMA09 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] ZHOU, Y.X. - LI, M.M. Existence and Uniqueness of Second-Order Impulsive Delay Differential Systems. In *AXIOMS*. DEC 2024, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/axioms13120834>, Registrované v: WOS
- ADMA10 DOBREV, Stefan - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. - LAFOND, Manuel - MAŇUCH, Ján - NARAYANAN, Lata - OPATRNY, Jaroslav - STACHO, Ladislav. Weak Coverage of a Rectangular Barrier. In *Algorithmica*, 2020, vol. 82, no. 4, p. 721-746. (2019: 0.650 - IF, Q4 - JCR, 0.565 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0178-4617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00453-019-00611-7>

- Citácie:
1. [1.1] DAS, S.K. - KAPELKO, R. *On the  $k$ -weak Coverage of Random Mobile Sensors. In PROCEEDINGS 2024 IEEE 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON A WORLD OF WIRELESS, MOBILE AND MULTIMEDIA NETWORKS, WOWMOM 2024. ISSN 2770-0526, 2024, p. 383-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/WoWMoM60985.2024.00067>, Registrované v: WOS*
- ADMA11 FEČKAN, Michal - KOSTIC, Marko - VELINOV, Daniel\*\*.  $(\omega, \rho)$ -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>
- Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ, E. - DIAZ, S. - GRAU, R.  *$(\omega, Q)$ -periodic mild solutions for a class of semilinear abstract differential equations and applications to Hopfield-type neural network model. In ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, 2023, vol. 74, no. 2. ISSN 0044-2275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00033-023-01943-9>, Registrované v: WOS*
- ADMA12 FELAHAHAT, M. - KADKHODA, Nematollah - FEČKAN, Michal\*\*. Investigation of solutions to the fractional integro-differential equations of Bratu-type using legendre wavelets method. In Miskolc Mathematical Notes, 2020, vol. 21, no. 1, p. 189-202. (2019: 0.677 - IF, Q3 - JCR, 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1787-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2020.2994>
- Citácie:
1. [1.1] AYDINLIK, S. - KIRIS, A. *AN EFFICIENT METHOD FOR SOLVING FRACTIONAL INTEGRAL AND DIFFERENTIAL EQUATIONS OF BRATU TYPE. In TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS. ISSN 2146-1147, 2024, vol. 14, no. 1, p. 94-102., Registrované v: WOS*
- ADMA13 FOULIS, David J - PULMANNOVÁ, Sylvia\*\*. Spectral order on a synaptic algebra. In Order : a Journal on the Theory of Ordered Sets and its Applications, 2019, vol. 36, p. 1-17. (2018: 0.424 - IF, Q4 - JCR, 0.366 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0167-8094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-018-9451-x>
- Citácie:
1. [1.1] RUMP, W. *NON-COMMUTATIVE EFFECT ALGEBRAS, L-ALGEBRAS, AND LOCAL DUALITY. In MATHEMATICA SLOVACA. ISSN 0139-9918, APR 25 2024, vol. 74, no. 2, p. 451-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0034>, Registrované v: WOS*
- ADMA14 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>
- Citácie:
1. [1.1] CHANDRASEKARAN, Ekambaram - CHATZARAKIS, George E. - SAKTHIVEL, Radhakrishnan - THANDAPANI, Ethiraju. *Third-Order Nonlinear Semi-Canonical Functional Differential Equations: Oscillation via New Canonical Transform. In MATHEMATICS, 2024, vol. 12, no. 19, art. no. 3113. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12193113>, Registrované v: WOS*
- ADMA15 HOLÁ, Ľubica - MIRMOSTAFAEI, 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>

- Citácie:
1. [3.1] NESTERENKO, V.V. - FOTIJ, O.G. *On weak horizontal quasi-continuity and joint quasi-continuity of multivalued mappings. In Bukovinian Math. J. Vol. 12, no. 2 (2024), p. 162-167. DOI: <https://doi.org/10.31861/bmj2024.02.15>*
- ADMA16 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>
- Citácie:
1. [1.1] GHOSH, Argha. *Split continuity of functions between topological spaces. In FILOMAT, 2024, vol. 38, no. 24, pp. 8689-8700. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2424689G>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] CAO, Jiling - MOORS, Warren B. *Separate and Joint Continuity. In Separate and Joint Continuity, 2024-01-01, pp. 1-157. ISBN [9781032754765, 9781040043042]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003477754>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA17 HOLÁ, Ľubica - HOLÝ, Dušan\*\*. Compactness in function spaces. In *Topology and its Applications*, 2019, vol. 262, p. 20-29. (2018: 0.416 - IF, Q4 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2019.05.005>
- Citácie:
1. [1.1] WU, Jia - XIAO, Xian-Tao - ZHANG, Li-Wei. *Stochastic Functions Learning from Distribution-Driven Data: Generalization Bound and Algorithms. In JOURNAL OF THE OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF CHINA, 2024, vol., no. ISSN 2194-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40305-024-00563-y>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] KUMAR, Prashant - GARG, Pratibha. *COMPACT SUBSETS OF  $C_{\lambda,u}(X)$ . In MATHEMATICA SLOVACA, 2024, vol. 74, no. 1, pp. 159-170. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0012>, Registrované v: WOS*
- ADMA18 HOLÁ, Ľubica - MIRMOSTAFEE, Alireza Kamel\*\*. Joint continuity of separately continuous mappings. In *Topology and its Applications*, 2022, vol. 307, art. no. 107881. (2021: 0.583 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0166-8641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.topol.2021.107881>
- Citácie:
1. [1.1] GHOSH, Argha. *Split continuity of functions between topological spaces. In FILOMAT, 2024, vol. 38, no. 24, pp. 8689-8700. ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2424689G>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] CAO, Jiling - MOORS, Warren B. *Separate and Joint Continuity. In Separate and Joint Continuity, 2024-01-01, pp. 1-157. ISBN [9781032754765, 9781040043042]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003477754>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA19 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] MENG, Wei - LU, Jiakuan. *Smooth skew morphisms on semi-dihedral groups. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1031-1060. ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01362-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YU, Xue - LI, Cai Heng - LOU, Ben Gong. *Orientable Vertex Primitive Complete Maps. In ANNALS OF COMBINATORICS, 2024, vol., no. ISSN 0218-*

0006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00026-024-00721-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YU, Xue. Orientable vertex imprimitive complete maps. In *ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE*, 2024, vol. 32, no. 4, pp. 2466-2477. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/era.2024113>, Registrované v: WOS
- ADMA20 JAKUBÍKOVÁ-STUDENOVSKÁ, D. - PÓCS, Jozef. Formations of finite monounary algebras. In *Algebra Universalis*, 2012, vol. 68, no. 3-4, p. 249-255. (2011: 0.430 - IF, Q3 - JCR, 0.501 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0002-5240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-012-0208-x>
- Citácie:
1. [1.1] ASLAN, Tugba - KHALED, Mohamed - SZEKELY, Gergely. On the networks of large embeddings. In *ALGEBRA UNIVERSALIS*, 2024, vol. 85, no. 3, art. no. 33. ISSN 0002-5240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00012-024-00862-8>, Registrované v: WOS
- ADMA21 KADKHODA, Nematollah\*\* - FEČKAN, Michal - KHALILI, Yasser. Application of the  $\exp(-\phi)$ -expansion method to the Pochhammer-Chree equation. In *Filomat*, 2018, vol. 32, no. 9, p. 3347-3354. (2017: 0.635 - IF, Q3 - JCR, 0.384 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0354-5180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL1809347K>
- Citácie:
1. [1.1] ALAM, B.E. - JAVID, A. Optical dark, singular and bright soliton solutions with dual-mode fourth-order nonlinear Schrödinger equation involving different nonlinearities. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, JAN 2024, vol. 87, p. 329-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.12.037>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VINITA - RAY, S.S. Symmetry analysis, optimal subalgebra, quasi-self-adjointness condition with conservation laws and analytical solutions for the  $(1+1)$ -dimensional Pochhammer-Chree model in longitudinal wave propagation. In *PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0304-4289, FEB 9 2024, vol. 98, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-023-02722-x>, Registrované v: WOS
- ADMA22 KARABÁŠ, Ján\*\* - MÁČAJOVÁ, Edita - NEDELA, Roman - ŠKOVIERA, Martin. Girth, oddness, and colouring defect of snarks. In *Discrete Mathematics*, 2022, vol. 345, art. no. 113040. (2021: 0.961 - IF, Q3 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2022.113040>
- Citácie:
1. [1.2] BERNÁT, Dušan - MAZÁK, Ján. Circular chromatic index of small snarks. In *Ceur Workshop Proceedings*, 2024-01-01, 3792, pp. 150-155. ISSN 16130073., Registrované v: SCOPUS
- ADMA23 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>
- Citácie:
1. [1.1] NEUEN, Daniel. ISOMORPHISM TESTING PARAMETERIZED BY GENUS AND BEYOND. In *SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 38, no. 1, pp. 453-484. ISSN 0895-4801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1137/22M1514076>, Registrované v: WOS
- ADMA24 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>

Citácie:

1. [1.1] DHILLON, Gagandeep - BUDDHAVARAPU, Venkata - GREWAL, Harpreet - SHARMA, Pranjal - VERMA, Ram Kishun - MUNJAL, Ripudaman - DEVADOSS, Ramprakash - KASHYAP, Rahul. *Hydrogen Water: Extra Healthy or a Hoax?-A Systematic Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020973>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JAMIALAHMADI, H. - KHALILI-TANHA, G. - REZAEI-TAVIRANI, M. - NAZARI, E. *The Effects of Hydrogen-Rich Water on Blood Lipid Profiles in Metabolic Disorders Clinical Trials: A Systematic Review and Meta-analysis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1726-913X, JUL 2024, vol. 22, no. 3, art. no. e148600. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijem-148600>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, K.C. - SHEN, M.C. - WANG, R.L. - CHEN, W.W. - CHIU, S.H. - KAO, Y.H. - LIU, F.C. - HSIAO, P.J. *Using oral molecular hydrogen supplements to combat microinflammation in humans: a pilot observational study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2024, vol. 21, no. 12, p. 2390-2401. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijms.101114>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Fenglin - MA, Jun - XUE, Junli - JIANG, Xue - LIU, Jinyu - ZHANG, Jiashuo - XUE, Yazhuo - LIU, Boyan - QIN, Shucun. *Effects of hydrogen-rich water on blood uric acid in patients with hyperuricemia: A randomized placebo-controlled trial*. In *HELIYON*. AUG 30 2024, vol. 10, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36401>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, Hung-Tsung - TSAI, Chin-Shiang - CHAO, Ting-Hsing - OU, Horng-Yih - TSAI, Liang-Miin. *A Novel Antioxidant, Hydrogen-Rich Coral Calcium Alters Gut Microbiome and Bile Acid Synthesis to Improve Methionine-and-Choline-Deficient Diet-Induced Non-Alcoholic Fatty Liver Disease*. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13060746>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YUAN, Yin - LI, Huixiang - CHEN, Songwei - LIN, Yongchun - PENG, Jianguan - HU, Junru - WANG, Yongsheng. *The Effects of Different Concentrations of Hydrogen-Rich Water on the Growth Performance, Digestive Ability, Antioxidant Capacity, Glucose Metabolism Pathway, mTOR Signaling Pathway, and Gut Microbiota of Largemouth Bass (*Micropterus salmoides*)*. In *FISHES*. JUN 2024, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fishes9060210>, Registrované v: WOS
7. [1.2] NESTEROV, Semen V. - ROGOV, Anton G. - VASILOV, Raif G. *Mitochondria as a key target of molecular hydrogen*. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 59-64. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869018920243415964>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] TODOROVIC, Nikola - OSTOJIC, Sergej M. *Dihydrogen and Hepatic Function: Systematic Review and Meta-analysis*. In *Advances in Biochemistry in Health and Disease*, 2024-01-01, 27, pp. 243-259. ISSN 25122142. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_16), Registrované v: SCOPUS

- ADMA25 LI, Mengmeng - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Finite time stability and relative controllability of second order linear differential systems with pure delay. In *Applications of Mathematics*, 2023, vol. 68, no. 3, p. 305-327. (2022: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-7940. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/AM.2022.0249-21>  
 Citácie:  
 1. [1.1] LLORENTE, V.J. - PADILLA, E.M. - DiEZ-MINGUITO, M. Sensitivity of boundary layer features to depth-dependent baroclinic pressure gradient and turbulent mixing in an ocean of finite depth. In *OCEAN MODELLING*. ISSN 1463-5003, JUN 2024, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2024.102359>, Registrované v: WOS
- ADMA26 LIU, Kui - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. A Class of  $(\omega, T)$ -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. - THILAKRAJ, E. - SAWANGTONG, P. - KALIRAJ, K. Analysis on nonlinear differential equation with a deviating argument via Faedo-Galerkin method. In *RESULTS IN APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2590-0374, MAY 2024, vol. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinam.2024.100452>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] NISAR, K.S. - KALIRAJ, K. - MANJULA, M. - RAVICHANDRAN, C. - ALSAEED, S. - MUNJAM, S.R. Existence of a mild solution for a fractional impulsive differential equation of the Sobolev type including deviating argument. In *RESULTS IN CONTROL AND OPTIMIZATION*. SEP 2024, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100451>, Registrované v: WOS
- ADMA27 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] ISLAM, M.T. - PANDEY, U. - SINHA, S. - HUSSIN, S.R. How does a hotel's hygiene protocol quality trigger guests' revisit intention during the pandemic? Evidence from Chinese guests. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TOURISM CITIES*. ISSN 2056-5607, MAY 30 2024, vol. 10, no. 2, SI, p. 405-425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/IJTC-05-2022-0144>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] YILDIRIM, O. - CAN, F. A Quantitative Style Analysis of Four Turkish Authors: Changes Over Time, and Differences. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS*. ISSN 0929-6174, OCT 1 2024, vol. 31, no. 4, p. 353-384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2024.2412309>, Registrované v: WOS
- ADMA28 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] YOUNGBLOOD, Mason. Language-like efficiency and structure in house finch song. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, 2024, vol. 291, no. 2020, art. no. 20240250. ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2024.0250>, Registrované v: WOS

- ADMA29 MAJERNÍK, Vladimír - MAJERNÍKOVÁ, E. The possibility of thermal solitons. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 1995, vol. 38, no. 14, p. 2701-2703. ISSN 0017-9310. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0017-9310\(94\)00356-Z](https://doi.org/10.1016/0017-9310(94)00356-Z)  
Citácie:  
1. [1.1] *FELCY, A. Ludvin - LATHA, M. M. Effect of squared, cubic and quartic on-site potentials on heat conduction in a nonlinear silicon lattice. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 2024, vol. 689, no., art. no. 416175. ISSN 0921-4526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416175, Registrované v: WOS*
- ADMA30 MEDVEĎ, Milan - POSPÍŠIL, Michal. Generalized Laplace Transform and Tempered  $\Psi$ -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>  
Citácie:  
1. [1.1] *CICHON, Kinga - CICHON, Mieczyslaw. On generalized fractional operators and related function spaces with applications. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, 2024, vol. 465, no., art. no. 134212. ISSN 0167-2789. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physd.2024.134212, Registrované v: WOS*  
2. [3.1] *SALIM, A. - BENCHOHRA, M. EXISTENCE AND ULAM STABILITY RESULTS OF TEMPERED  $(\kappa, \psi)$ -HILFER FRACTIONAL TERMINAL DIFFERENTIAL PROBLEMS. In European Journal of Mathematics and Applications. 2024. Vol. 4, art. no. 19. DOI: 10.28919/ejma.2024.4.19.*
- ADMA31 MIHÓK, Peter. Minimal reducible bounds for the class of  $k$ -degenerate graphs. In *Discrete Mathematics*, 2001, vol. 236, no. 1-3, p. 273-279. ISSN 0012-365X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0012-365X\(00\)00447-7](https://doi.org/10.1016/S0012-365X(00)00447-7)  
Citácie:  
1. [1.2] *BICKLE, Allan. A Survey of Maximal  $k$ -Degenerate Graphs and  $k$ -Trees. In Theory and Applications of Graphs, 2024-01-01, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.20429/tag.2024.000105, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA32 MOTALOVÁ, Tereza\*\* - MAČUTEK, Ján - ČECH, Radek. Word Length in Chinese: The Menzerath-Altmann Law is Valid After All. In *Journal of Quantitative Linguistics*, 2023, vol. 30, no. 3-4, p. 304-321. (2022: 1.4 - IF, Q2 - JCR, 0.596 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0929-6174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09296174.2023.2259937>  
Citácie:  
1. [1.1] *GALIEVA, A. - VAVILOVA, Z. The Menzerath-Altmann Law Interpreted through Analysis of Word Structure in Tatar. In GLOTTOMETRICS. ISSN 1617-8351, 2024, vol. 57. Dostupné na: https://doi.org/10.53482/2024\_57\_420, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SHI, Y.Q. The Menzerath-Altmann Law from a Physical Perspective: The Case of Written Chinese Characters. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, JUL 2 2024, vol. 31, no. 3, p. 238-259. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/09296174.2024.2367257, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *WANG, Y.Q. - KELIH, E. Boundary conditions of the Menzerath-Altmann Law. What should be taken: Tokens, types or lemmas?. In GLOTTOMETRICS. ISSN 1617-8351, 2024, vol. 57, art. no. 418. Dostupné na: https://doi.org/10.53482/2024\_57\_418, Registrované v: WOS*
- ADMA33 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>

Citácie:

1. [1.2] VINOCHKUMAR, K. R. - REKA, D. Maria Pon. Hybrid Clustering and Optimized DBN for Data-Driven Visual Merchandising Insights within the Textile Sector. In International Journal of Intelligent Engineering and Systems, 2024-01-01, 17, 5, pp. 249-264. ISSN 2185310X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22266/ijies2024.1031.21>, Registrované v: SCOPUS

ADMA34

POSPÍŠIL, Michal - ŠKRIPKOVÁ, L. Representation of solution of neutral differential equations with delay and with linear parts defined by pairwise permutable matrices. In Miskolc Mathematical Notes, 2015, vol. 16, no. 1, p. 423-438. (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/~mnotes/index.php?page=contents>

Citácie:

1. [1.1] ASADZADE, Javad A. - MAHMUDOV, Nazim I. Finite time stability analysis for fractional stochastic neutral delay differential equations. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, 2024, vol. 70, no. 6, pp. 5293-5317. ISSN 1598-5865. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12190-024-02174-5>, Registrované v: WOS

ADMA35

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] KERR, G. - LOPEZ, N. - GONZÁLEZ-PARRA, G. Analytical Solutions of Systems of Linear Delay Differential Equations by the Laplace Transform: Featuring Limit Cycles. In MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS. ISSN 1300-686X, FEB 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mca29010011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHMUDOV, N.I. Relative controllability of linear state-delay fractional systems. In FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS. ISSN 1311-0454, JUN 2024, vol. 27, no. 3, p. 987-1016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13540-024-00270-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SATHIYARAJ, T. - WANG, J.R. Controllability and Stability of Non-instantaneous Impulsive Stochastic Multiple Delays System. In JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. ISSN 0022-3239, JUN 2024, vol. 201, no. 3, p. 995-1025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02430-5>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BARANOVSKA, Lesia. Method of upper and lower resolving functions for pursuit differential-difference games with pure delay. In Recent Developments in Automatic Control Systems, 2024-02-19, pp. 131-143., Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] WU, Y. - KOU, Ch. Exact solution and Hyers-Ulam stability of a class of fractional delay differential systems. In Journal of Donghua University. 2024. Vol. 50, Iss. 1, p. 152-162. DOI 10.19886/j.cnki.dhdz.2022.0466.

ADMA36

PULMANNOVÁ, Sylvia. Tensor products of divisible effect algebras. In Bulletin of the Australian Mathematical Society, 2003, vol. 68, p. 127-140. ISSN 0004-9727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/s0004972700037485>

Citácie:

1. [1.1] LACHMAN, D. *The Category of  $\omega$ -Effect Algebras: Tensor Product and  $\omega$ -Completion*. In *ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0167-8094, 2024 AUG 30 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11083-024-09680-y>, Registrované v: WOS

ADMA37

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] XUAN, D.T.T. *ON THE INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION WITH CONFORMABLE DERIVATIVE*. In *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S*. ISSN 1937-1632, MAR 2024, vol. 17, no. 3, p. 1208-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2023184>, Registrované v: WOS

ADMA38

SEEMAB, Arjumand - REHMAN, Mujeeb ur - FEČKAN, Michal - ALZABUT, Jehad - ABBAS, Syed. *On the Existence and Ulam–Hyers Stability of a New Class of  $(\phi, \chi)$ -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] RHAIMA, M. - BOUCENNA, D. - MCHIRI, L. - BENJEMAA, M. - BEN MAKHLOUF, A. *Ulam-Hyers-Rassias Mittag-Leffler stability of  $\Pi$ -fractional partial differential equations*. In *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS*. ISSN 1029-242X, AUG 28 2024, vol. 2024, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13660-024-03170-w>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] SIVALINGAM, S.M. - GOVINDARAJ, . *Physics informed neural network based scheme and its error analysis for  $\psi$ -Caputo type fractional differential equations*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, SEP 1 2024, vol. 99, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad6695>, Registrované v: WOS

ADMA39

SU, Yong - ZONG, Wenwen - MESIAROVÁ-ZEMÁNKOVÁ, Andrea. *Constructing uninorms via ordinal sums in the sense of A. H. Clifford*. In *Semigroup forum*, 2022, vol. 105, p. 328-344. (2021: 0.717 - IF, Q3 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0037-1912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00233-022-10287-1>

Citácie:

1. [1.1] SOLOMATIN, D. V. *Ordinal sums of rectangular semigroups with outerplanar Cayley graphs and their generalizations*. In *TRUDY INSTITUTA MATEMATIKI I MEKHANIKI URO RAN*, 2024, vol. 30, no. 4, p. 251-264. ISSN 0134-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.21538/0134-4889-2024-30-4-251-264>, Registrované v: WOS

ADMA40

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] SAMRAIZ, M. - ATTA, T. - NAHEED, S. - ABDELJAWAD, T. - GHAFFAR, M.T. *A novel class of integral inequalities with graphical approach and diverse applications*. In *MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING OF DYNAMICAL SYSTEMS*.

ISSN 1387-3954, DEC 31 2024, vol. 30, no. 1, p. 156-178. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13873954.2024.2326818>, Registrované v: WOS

ADMA41 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] AYDIN, M. - MAHMUDOV, N.I. Some applications of the generalized Laplace transform and the representation of a solution to Sobolev-type evolution equations with the generalized Caputo derivative. In BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES. ISSN 0239-7528, APR 2024, vol. 72, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24425/bpasts.2024.149170>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VIJAYAKUMAR, V. - UDHAYAKUMAR, R. - PANDA, Sumati Kumari - NISAR, Kottakkaran Sooppy. Results on approximate controllability of Sobolev type fractional stochastic evolution hemivariational inequalities. In NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2024, vol. 40, no. 1. ISSN 0749-159X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/num.22690>, Registrované v: WOS

ADMA42 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. [1.1] HAMMOUMI, I. - HAMMOUCHE, H. - SALIM, A. - BENCHOHRA, M. Mild solutions for impulsive fractional differential inclusions with Hilfer derivative in Banach spaces. In RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO. ISSN 0009-725X, MAR 2024, vol. 73, no. 2, p. 637-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12215-023-00944-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALIM, A. - BENCHOHRA, M. - LAZREG, J.E. - N'GUÉRÉKATA, G. NONLINEAR IMPLICIT GENERALIZED HILFER TYPE FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NON-INSTANTANEOUS IMPULSES. In DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S. ISSN 1937-1632, MAY-JUN 2024, vol. 17, no. 5-6, p. 2234-2250. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2024051>, Registrované v: WOS

ADMA43 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. [1.2] YE, R. - LUO, K. - ZHU, W. - QI, Y. Skew-Normal Model Theories and Their Applications. In SKEW-NORMAL MODEL THEORIES AND THEIR APPLICATIONS. 2024, ISBN 978-104015538-7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781032711478>, Registrované v: SCOPUS

ADMA44 YANG, Taoyu - FEČKAN, Michal - WANG, JinRong\*\*. Explicit solutions of atmospheric Ekman flows for some eddy viscosities in ellipsoidal coordinates. In Dynamics of Partial Differential Equations, 2023, vol. 20, no. 2, p. 99-115. (2022: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1548-159X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4310/DPDE.2023.v20.n2.a1>

Citácie:

1. [1.1] LLORENTE, V.J. - PADILLA, E.M. - DíEZ-MINGUITO, M. Sensitivity of boundary layer features to depth-dependent baroclinic pressure gradient and turbulent mixing in an ocean of finite depth. In *OCEAN MODELLING*. ISSN 1463-5003, JUN 2024, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2024.102359>, 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  $(\omega, c)$ -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. - ALHARBI, F.  $(\omega, c)$ -Periodic Solution to Semilinear Integro-Differential Equations with Hadamard Derivatives. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. FEB 2024, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8020086>, Registrované v: WOS
- ADMB02 ARENDACKÁ, Barbora - SCHWARZ, K. - ŠTOLC, Svorad - WIMMER, Gejza, ml. - WITKOVSKÝ, Viktor. Variability issues in determining the concentration of isoprene in human breath by PTR-MS. In *Journal of Breath Research*, 2008, vol. 2, p. 037007. (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 1752-7155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1752-7155/2/3/037007>  
Citácie:  
1. [1.1] LUO, Y. - XU, Z. - HE, X.L. - TANG, X.P. - WU, N.Y. - HUANG, D. - DONG, M. - HUANG, J. Electrical gas sensors based on metal-organic frameworks for breath diagnosis. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, APR 2024, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.109992>, Registrované v: WOS
- ADMB03 BEČKA, Martin - OKŠA, Gabriel - VAJTERŠIČ, 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] HUANG, Jialin - HE, Shufeng - TIAN, Chunqi - XU, Yanjun. Batched SVD on CPU-GPU based on integer programming. In *2024 5TH INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGIES CONFERENCE, ICTC 2024 : 5th Information Communication Technologies Conference (ICTC), 2024, vol., no., pp. 344-348*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICTC61510.2024.10602323>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] KOVAC, Erna Begovic - HARI, Vjeran. Convergence of the complex block Jacobi methods under the generalized serial pivot strategies. In *LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 699, no., pp. 421-458. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.07.012>, Registrované v: WOS
- ADMB04 BENIA, Kheireddine - BEDDANI, Moustafa - FEČKAN, Michal - HEDIA, Benaouda\*\*. Existence result for a problem involving  $\psi$ -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. [1.2] LIU, Rui - ZHAI, Chengbo - REN, Jing. A new method for a semi-positone Hadamard fractional boundary value problem. In *Chaos, Solitons and Fractals: X*, 2024-06-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csfx.2023.100102>, Registrované v: SCOPUS

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](https://doi.org/10.1007/978-3-319-41114-9_6)

Citácie:

1. [1.1] HOFFMANN, Stefan. State complexity bounds for projection, shuffle, up- and downward closure and interior on commutative regular languages. In *INFORMATION AND COMPUTATION*, 2024, vol. 301, no., art. no. 105204. ISSN 0890-5401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ic.2024.105204>, Registrované v: WOS

ADMB06

BUTKA, P. - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. Basic Theorem for Generalized One-sided Concept Lattices. In *Applied Mathematical Sciences*, 2014, vol. 8, no. 10, s. 463-468. (2013: 0.439 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1312-885X.

Citácie:

1. [1.1] SHAO, Zhimin - HU, Zhiyong - LV, Mengmeng - SHAO, Mingwen - GUO, Rui - ZHANG, Shidong. The construction of multi-granularity generalized one-sided concept lattices. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS*, 2024, vol. 15, no. 11, pp. 5033-5052. ISSN 1868-8071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13042-024-02208-1>, Registrované v: WOS

ADMB07

CZYZOWICZ, Jurek - DOBREV, Stefan - KILLICK, Ryan - KRANAKIS, E. - KRIZANC, D. - NARAYANAN, Lata - OPATRYN, Jaroslav - PANKRATOV, Denis - SHENDE, Sunil. Graph Exploration by Energy-Sharing Mobile Agents. In *Structural Information and Communication Complexity : Proceedings*, 2021, p. 185-203. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-79527-6\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-79527-6_11)

Citácie:

1. [1.1] GOSWAMI, P. - KUNDU, M.K. - GHOSH, S. - SAU, B. Circle formation by asynchronous opaque fat robots on an infinite grid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL EMERGENT AND DISTRIBUTED SYSTEMS*. ISSN 1744-5760, MAR 3 2024, vol. 39, no. 2, p. 214-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17445760.2024.2316017>, Registrované v: WOS

ADMB08

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>

Citácie:

1. [1.1] DAKIC, Vedran - BERTINA, Karlo - REDZEPAGIC, Jasmin - REGVART, Damir. The RedFish API and vSphere Hypervisor API: A Unified Framework for Policy-Based Server Monitoring. In *ELECTRONICS*, 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 4624. ISSN 2079-9292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/electronics13234624>, Registrované v: WOS

ADMB09

DVUREČENSKIJ, Anatolij - ZAHIRI, Omid. Weak pseudo EMV-algebras. I: Basic properties. In *Journal of Applied Logics : IFColog Journal of logics and their*

Applications, 2021, vol. 8, no. 10, p. 2365-2399. (2020: 0.206 - SJR, Q4 - SJR).  
ISSN 2055-3706.

Citácie:

1. [1.1] LU, Z.P. - XIN, X.L. IDEALS ON PSEUDO EQUALITY ALGEBRAS. In JOURNAL OF APPLIED LOGICS-IFCOLOG JOURNAL OF LOGICS AND THEIR APPLICATIONS. ISSN 2631-9810, JUN 2024, vol. 11, no. 3.,

Registrované v: WOS

ADMB10 FEČKAN, Michal - HRISTOVA, Snezhana - IVANOVA, Krasimira. Practical stability of differential equations with state dependent delay and non-instantaneous impulses. In Communications in Mathematical Analysis, 2019, vol. 22, no. 2, p. 1-17. (2018: 0.167 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1938-9787.

Citácie:

1. [1.1] HARTUNG, Ferenc. On differentiability of solutions with respect to parameters in impulsive differential equations with adaptive state-dependent delay. In JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2024, vol. 413, no., pp. 751-804. ISSN 0022-0396. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jde.2024.09.003>, Registrované v: WOS

ADMB11 FEČKAN, Michal - WANG, JinRong. Mixed order fractional differential equations. In Mathematics, 2017, vol. 5, no. 4, p. 9. (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math5040061>

Citácie:

1. [1.2] GUSWANTO, Bambang Hendriya - SUROTO - ISTIKAANAH, Najmah. Multi-order fractional nonlinear evolution equations system. In Partial Differential Equations in Applied Mathematics, 2024-03-01, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.padiff.2024.100620>, Registrované v: SCOPUS

ADMB12 FLATZ, Markus - VAJTERŠIĆ, Marián. Parallel Nonnegative Matrix Factorization via Newton Iteration. In Parallel Processing Letters, 2016, vol. 26, no. 3, art. no. 1650014. (2015: 0.269 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0129-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129626416500146>

Citácie:

1. [1.1] YAN, Jiaying - LIU, Hai - LEI, Zhiqi - RAO, Yanghui - LIU, Guan - XIE, Haoran - TAO, Xiaohui - WANG, Fu Lee. Two-dimensional data partitioning for non-negative matrix tri-factorization. In BIG DATA RESEARCH, 2024, vol. 37, no., art. no. 100473. ISSN 2214-5796. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bdr.2024.100473>, Registrované v: WOS

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] BOUZEBDA, S. - KEZIOU, A. Empirical likelihood based confidence regions for functional of copulas. In JOURNAL OF NONPARAMETRIC STATISTICS. ISSN 1048-5252, OCT 1 2024, vol. 36, no. 4, p. 1192-1224.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10485252.2024.2312396>, Registrované v: WOS

ADMB14 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. [1.1] CHAROENPOL, Aveya - CHOTWATTAKAWANIT, Udom. Highest endomorphisms of a Boolean lattice.

*In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, 2024, vol. 19, no. 2, pp. 419-425. ISSN 1814-0424., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAROENPOL, Aveya - CHOTWATTAKAWANIT, Udom. *The maximum pre-period property of the direct product of chains. In ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, 2023, vol. 16, no. 09, art. no. 2350155. ISSN 1793-5571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793557123501553>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GURICAN, Jaroslav - GHUMASHYAN, Heghine. *STRONG ENDOMORPHISM KERNEL PROPERTY FOR FINITE BROUWERIAN SEMILATTICES AND RELATIVE STONE ALGEBRAS. In MATHEMATICA BOHEMICA, 2024, vol. 149, no. 1, pp. 13-25. ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2023.0050-22>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAKUBIKOVA-STUDENOVSKA, Danica - POESCHEL, Reinhard - RADELECZKI, SaNDOR. *THE MINIMAL CLOSED MONOIDS FOR THE GALOIS CONNECTION End-Con. In MATHEMATICA BOHEMICA, 2024, vol. 149, no. 3, pp. 295-303. ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2023.0133-22>, 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. [1.1] CHAROENPOL, Aveya - CHOTWATTAKAWANIT, Udom. *Highest endomorphisms of a Boolean lattice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, 2024, vol. 19, no. 2, pp. 419-425. ISSN 1814-0424., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAROENPOL, Aveya - CHOTWATTAKAWANIT, Udom. *The maximum pre-period property of the direct product of chains. In ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, 2023, vol. 16, no. 09, art. no. 2350155. ISSN 1793-5571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793557123501553>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GURICAN, Jaroslav - GHUMASHYAN, Heghine. *STRONG ENDOMORPHISM KERNEL PROPERTY FOR FINITE BROUWERIAN SEMILATTICES AND RELATIVE STONE ALGEBRAS. In MATHEMATICA BOHEMICA, 2024, vol. 149, no. 1, pp. 13-25. ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2023.0050-22>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAKUBIKOVA-STUDENOVSKA, Danica - POESCHEL, Reinhard - RADELECZKI, SaNDOR. *THE MINIMAL CLOSED MONOIDS FOR THE GALOIS CONNECTION End-Con. In MATHEMATICA BOHEMICA, 2024, vol. 149, no. 3, pp. 295-303. ISSN 0862-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.21136/MB.2023.0133-22>, Registrované v: WOS*

ADMB16

HEINOSSARI, 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. [1.1] ERBA, M. - PERINOTTI, P. - ROLINO, D. - TOSINI, A. *Measurement incompatibility is strictly stronger than disturbance. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, FEB 26 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 022239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.109.022239>, Registrované v: WOS*

- ADMB17 HOLÁ, Ľubica - ZSILINSZKY, László. Completeness and related properties of the graph topology on function spaces. In *Topology Proceedings*, 2015, vol. 46, p. 1-14. (2014: 0.480 - SJR). ISSN 0146-4124. Dostupné na internete: <http://topology.auburn.edu/tp/reprints/v46/tp46001p1.pdf>  
Citácie:  
1. [1.1] JINDAL, A. *The regular topology on  $C(X, Y)$  revisited*. In *ACTA MATHEMATICA HUNGARICA*, 2024, vol. 174, no. 1, pp. 234-243. ISSN 0236-5294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10474-024-01463-6>, Registrované v: WOS
- ADMB18 HOLÁ, Ľubica - JINDAL, Varun. On graph and fine topologies. In *Topology Proceedings*, 2017, vol. 49, p. 65-73. (2016: 0.219 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 0146-4124. Dostupné na internete: <http://topology.auburn.edu/tp/reprints/v49/tp49005p1.pdf>  
Citácie:  
1. [1.1] JINDAL, A. *The regular topology on  $C(X, Y)$  revisited*. In *ACTA MATHEMATICA HUNGARICA*, 2024, vol. 174, no. 1, pp. 234-243. ISSN 0236-5294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10474-024-01463-6>, Registrované v: WOS
- ADMB19 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13435-8_14)  
Citácie:  
1. [1.1] HOLZER, Markus - RAUCH, Christian. *More on the Descriptive Complexity of Products of Finite Automata*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol., no. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054124420048>, Registrované v: WOS  
2. [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
- ADMB20 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-48516-0_10)  
Citácie:  
1. [1.1] OKHOTIN, A. - RADIONOVA, M. - SAZHNEVA, E. *GF(2)-operations on basic families of formal languages*. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*. ISSN 0304-3975, MAY 12 2024, vol. 995, B, art. no. 114489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114489>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] RADIONOVA, Maria - OKHOTIN, Alexander. *Decision Problems for Reversible and Permutation Automata*. In *Lecture Notes in Computer Science Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics*, 2024-01-01, 15015 LNCS, pp. 302-315. ISBN [9783031711114]. ISSN 03029743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_22), Registrované v: SCOPUS
- ADMB21 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] DALL', ARNO, Michele - BUSCEMI, Francesco. *Tight conic approximation of testing regions for quantum statistical models and measurements*. In *PHYSICS LETTERS A*, 2024, vol. 526, no., art. no. 129956. ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2024.129956>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPKA-BARTOSIK, Patryk - CHUBB, Christopher T. - RENES, Joseph M. - TOMAMICHEL, Marco - KORZEKWA, Kamil. *Quantum Dichotomies and Coherent Thermodynamics beyond First-Order Asymptotics*. In *PRX QUANTUM*, 2024, vol. 5, no. 2, art. no. 020335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.5.020335>, Registrované v: WOS

ADMB22 JIRÁSEK, Jozef - JIRÁSKOVÁ, Galina - ŠEBEJ, Juraj. *Operations on unambiguous finite automata*. In *Lecture Notes in Computer Science : Developments in Language Theory*. - Heidelberg : Springer, 2016, vol. 9840, p. 243-255. (2015: 0.369 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-662-53132-7\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-662-53132-7_20)

Citácie:

1. [1.2] LI, Yong - SCHEWE, Sven - VARDI, Moshe Y. *Singly exponential translation of alternating weak Büchi automata to unambiguous Büchi automata*. In *Theoretical Computer Science*, 2024-07-27, 1006, pp. ISSN 03043975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114650>, Registrované v: SCOPUS

ADMB23 JIRÁSKOVÁ, Galina\*\* - OKHOTIN, Alexander. *Towards exact state complexity bounds for input-driven pushdown automata*. In *Lecture Notes in Computer Science : Developments in Language Theory*, 2018, vol. 11088, p. 441-452. (2017: 0.295 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-98654-8\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-319-98654-8_36)

Citácie:

1. [1.1] MARTYNOVA, Olga. *Exact Descriptive Complexity of Determinization of Input-Driven Pushdown Automata*. In *IMPLEMENTATION AND APPLICATION OF AUTOMATA, CIAA 2024 : 28th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA)*, 2024, vol. 15015, no., pp. 249-260. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-031-71112-1_18), Registrované v: WOS

ADMB24 KORBAŠ, Július - RUSIN, Tomáš. *A note on the  $Z(2)$ -cohomology algebra of oriented Grassmann manifolds*. In *Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2*, 2016, vol. 65, no. 3, p. 507-517. (2015: 0.355 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - Scopus). ISSN 0009-725X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12215-016-0249-7>

Citácie:

1. [1.1] COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I. *Cup-length of oriented Grassmann manifolds via Gröbner bases*. In *JOURNAL OF ALGEBRA*, 2024, vol. 642, no., pp. 256-285. ISSN 0021-8693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.11.040>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOVANOVIĆ, Milica - PRVULOVIC, Branislav I. *On the mod 2 cohomology algebra of oriented Grassmannians*. In *JOURNAL OF HOMOTOPY AND RELATED STRUCTURES*, 2024, vol. 19, no. 3, pp. 379-396. ISSN 2193-8407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40062-024-00350-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JOVANOVIĆ, Milica. *On integral cohomology algebra of some oriented Grassmann manifolds*. In *INDAGATIONES MATHEMATICAE-NEW SERIES*, 2024, vol. 35, no. 1, pp. 1-13. ISSN 0019-3577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indag.2023.07.004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MATSZANGOSZ, Akos K. - WENDT, Matthias. The mod 2 cohomology rings of oriented Grassmannians via Koszul complexes. In MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT, 2024, vol. 308, no. 1, art. no. 2. ISSN 0025-5874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00209-024-03556-y>, Registrované v: WOS

5. [2.1] COLOVIC, Uros A. - PRVULOVIC, Branislav I. GROBNER BASES IN THE MOD 2 COHOMOLOGY OF ORIENTED GRASSMANN MANIFOLDS (G)over-tilde $2t,3$ . In MATHEMATICA SLOVACA, 2024, vol. 74, no. 1, pp. 195-208. ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2024-0015>, Registrované v: WOS

ADMB25 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>

Citácie:

1. [1.2] KIV, A. E. - SEMERIKOV, S. O. - STRIUK, A. M. - OSADCHYI, V. V. - VAKALIUK, T. A. - NECHYPURENKO, P. P. - BONDARENKO, O. V. - MINTII, I. S. - MALCHENKO, S. L. Advancing Education in Challenging Times: A Review of the XVI International Conference on Mathematics, Science and Technology Education (ICon-MaSTEd 2024). In Journal of Physics Conference Series, 2024-01-01, 2871, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2871/1/011001>, Registrované v: SCOPUS

ADMB26 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] AWADALLA, Muath - MAHMUDOV, Nazim I. - ALAHMADI, Jihan. A novel delayed discrete fractional Mittag-Leffler function: representation and stability of delayed fractional difference system. In JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, 2024, vol. 70, no. 2, pp. 1571-1599. ISSN 1598-5865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12190-024-02012-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KERR, Gilbert - LOPEZ, Nehemiah - GONZALEZ-PARRA, Gilberto. Analytical Solutions of Systems of Linear Delay Differential Equations by the Laplace Transform: Featuring Limit Cycles. In MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 11. ISSN 1300-686X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mca29010011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SATHIYARAJ, T. - WANG, JinRong. Controllability and Stability of Non-instantaneous Impulsive Stochastic Multiple Delays System. In JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, 2024, vol. 201, no. 3, pp. 995-1025. ISSN 0022-3239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02430-5>, Registrované v: WOS

ADMB27 PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, J. On Some General Aspects of Forming Fuzzy Concept Lattices. In Applied Mathematical Sciences, 2013, vol. 7, no. 112, s. 5599-5605. ISSN 1312-885X.

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, L';ubomir - ELIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLÓ, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER,

- L';ubomir. Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS*
- ADMB28 POSPÍŠIL, Michal - DIBLIK, J. - FEČKAN, Michal. On relative controllability of delayed difference equations with multiple control functions. In AIP Conference Proceedings, 2015, vol. 1648, art. no. UNSP 130001. (2014: 0.171 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4912420>  
Citácie:  
1. [1.1] VINODKUMAR, A. - HEMALATHA, S. Results on relative controllability for nonlinear system with multi-delays in control. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, MAR 15 2024, vol. 47, no. 4, p. 2273-2293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mma.9746>, Registrované v: WOS
- ADMB29 REPICKÝ, Miroslav. A proof of the independence of the Axiom of Choice from the Boolean Prime Ideal Theorem. In Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae, 2015, vol. 56, no. 4, p. 543-546. (2014: 0.241 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-2628. Dostupné na: <https://doi.org/10.14712/1213-7243.2015.138>  
Citácie:  
1. [1.1] TORNQUIST, Asger - MAMMEN, Jens. SET THEORY AND A MODEL OF THE MIND IN PSYCHOLOGY. In REVIEW OF SYMBOLIC LOGIC, 2023, vol. 16, no. 4, pp. 1233-1259. ISSN 1755-0203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1755020322000107>, Registrované v: WOS
- ADMB30 RIEČAN, Beloslav. Embedding of IF-states to MV-algebras. In Intelligent Systems 2014. - Springer, 2015, 2015, vol. 1, p. 157-162. ISBN 978-3-319-11313-5. ISSN 2194-5357. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-11313-5\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-11313-5_15)  
Citácie:  
1. [1.1] CUNDERLIKOVÁ, K. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In MATHEMATICS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>, Registrované v: WOS
- ADMB31 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. [1.1] LI, C. - GUO, L.M. Positive Solutions and Their Existence of a Nonlinear Hadamard Fractional-Order Differential Equation with a Singular Source Item Using Spectral Analysis. In FRACTAL AND FRACTIONAL. JUL 2024, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8070377>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] ZHOU, M. - ZHANG, L. INITIAL VALUE PROBLEM FOR A CLASS OF SEMI-LINEAR FRACTIONAL ITERATIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS. In JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION. ISSN 2156-907X, OCT 2024, vol. 14, no. 5, p. 2733-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.11948/20230353>, Registrované v: WOS
- 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, Syed Omar - RIZWAN, Rizwan - REHMAN, Sohail - XIA, Yonghui. Stability and controllability analysis of non-linear Volterra Fredholm Hammerstein impulsive integro-dynamic systems with delay on time scale. In

*ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*, 2024, vol. 87, no., pp. 240-276. ISSN 1110-0168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.12.024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAH, Syed Omar. On the Bielecki-Hyers-Ulam Stability of Non-linear Impulsive Fractional Hammerstein and Mixed Integro-dynamic Systems on Time Scales. In *QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS*, 2024, vol. 23, no. 4, art. no. 193. ISSN 1575-5460. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12346-024-01039-3>, Registrované v: WOS

3. [1.2] JABER, Ruqaya Ali Oribi - HASSAN, Sameer Qasim. Impulsive integro-differential perturbed system. In *AIP Conference Proceedings*, 2024-11-13, 3229, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0236890>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KADAM, Sandhyatai D. - MENON, Radhika - JAIN, R. S. - REDDY, B. Surendranath. ULAM STABILITIES FOR IMPULSIVE INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS. In *Nonlinear Functional Analysis and Applications*, 2024-01-01, 29, 1, pp. 197-208. ISSN 12291595. Dostupné na: <https://doi.org/10.22771/nfaa.2024.29.01.13>, Registrované v: SCOPUS

ADMB33

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] ALSHEEKHHUSSAIN, Z. - IBRAHIM, A.G. - AL-SAWALHA, M.M. - ABABNEH, O.Y. Antiperiodic Solutions for Impulsive  $\omega$ -Weighted  $g$ -Hilfer Fractional Differential Inclusions in Banach Spaces. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. JUL 2024, vol. 8, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fractalfract8070376>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EDELMAN, M. Periodic Points, Stability, Bifurcations, and Transition to Chaos in Generalized Fractional Maps. In *IFAC PAPERSONLINE*. ISSN 2405-8963, 2024, vol. 58, no. 12, p. 131-142. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.08.179>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASANOV, M. Initial value problems for fractional  $p$ -Laplacian equations with singularity. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9, no. 5, p. 12800-12813. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024625>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, H. - WANG, W.D. Asymptotically periodic solutions of fractional order systems with applications to population models. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, SEP 1 2024, vol. 476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amc.2024.128760>, 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] DOMOSHNIISKY, A. - PADHI, S. - SRIVASTAVA, S.N. Vallée-Poussin theorem for fractional functional differential equations with integral boundary condition. In *INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS*. ISSN

0019-5588, 2024 JUN 25 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13226-024-00621-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Y.H. - WANG, F. - O';REGAN, D. - XU, J.F. Positive solutions for a Hadamard-type fractional  $p$ -Laplacian integral boundary value problem. In *NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL*. ISSN 1392-5113, 2024, vol. 29, no. 4, p. 693-719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15388/namc.2024.29.35237>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, K.Y. - SUN, Q. - XU, J.F. Nontrivial solutions for a Hadamard fractional integral boundary value problem. In *ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE*. 2024, vol. 32, no. 3, p. 2120-2136. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3934/era.2024096>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, N. - ZHANG, L.L. - LIU, T. - LIU, H.W. Uniqueness solution and stability results for singular fractional Riemann-Stieltjes integral boundary problems. In *BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES*. ISSN 0007-4497, OCT 2024, vol. 195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2024.103487>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, W. - FU, X.Y. Solvability for a Higher Order Implicit Fractional Multi-point Boundary Value Problems at Resonance. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1660-5446, JAN 2024, vol. 21, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00009-023-02575-z>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, K.H. - LIU, J.Q. - LV, X.J. A Unified Approach to Solvability and Stability of Multipoint BVPs for Langevin and Sturm-Liouville Equations with CH-Fractional Derivatives and Impulses via Coincidence Theory. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. FEB 2024, vol. 8, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fractalfract8020111>, 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>

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAH, Z. - YOUSAF, A. - PROMSAKON, C. - SITTHIWIRATTHAM, T. ON SOME NEW AND GENERAL  $q$ -HERMITE-HADAMARD TYPE INEQUALITIES FOR CONVEX FUNCTIONS. In *MISKOLC MATHEMATICAL NOTES*. ISSN 1787-2405, 2024, vol. 25, no. 1, p. 21-34.

Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2024.4300>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAIDAR, A.W. - KUNT, M. Some general quantum integral inequalities for convex functions. In *FILOMAT*. ISSN 0354-5180, 2024, vol. 38, no. 14, p. 5127-5140. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/FIL2414127B>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, T.S. - PENG, Y. Hermite-Hadamard type inequalities for multiplicative Riemann-Liouville fractional integrals. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0377-0427, APR 2024, vol. 440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115582>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VIVAS-CORTEZ, M. - JAVED, M.Z. - AWAN, M.U. - DRAGOMIR, S.S. - ZIDAN, A.M. Properties and Applications of Symmetric Quantum Calculus. In *FRACTAL AND FRACTIONAL*. FEB 2024, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fractalfract8020107>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Y.H. - JAVED, M.Z. - AWAN, M.U. - BIN-MOHSIN, B. - MEFTAH, B. - TREANTA, S. Symmetric quantum calculus in interval valued frame work: operators and applications. In *AIMS MATHEMATICS*. 2024, vol. 9,

- no. 10, p. 27664-27686. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.20241343>, Registrované v: WOS*
- ADNA03 BABAJANOV, Bazar - FEČKAN, Michal\*\* - BABADJANOVA, Aygul. On the Differential-Difference Sine-Gordon Equation with an Integral Type Source. In *Mathematica Slovaca*, 2023, vol. 73, no. 6, s. 1499-1510. (2022: 1.6 - IF, Q1 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2023-0108>
- Citácie:  
 1. [1.1] HOITMETOV, U.A. - SOBIROV, S.K. *Integration of the mKdV equation with time-dependent coefficients, with an additional term and with an integral source in the class of rapidly decreasing functions. In VESTNIK UDMURTSKOGO UNIVERSITETA-MATEMATIKA MEKHANIKA KOMPYUTERNYE NAUKI. ISSN 1994-9197, 2024, vol. 34, no. 2, p. 248-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.35634/vm240205>, Registrované v: WOS*
- ADNA04 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>
- Citácie:  
 1. [1.1] ALQAHTANI, Zuhur - QARAAD, Belgees - ALMUNEEF, Areej - RAMOS, Higinio. *Asymptotic and Oscillatory Analysis of Second-Order Differential Equations with Distributed Deviating Arguments. In MATHEMATICS, 2024, vol. 12, no. 22, art. no. 3542. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12223542>, Registrované v: WOS*
- ADNA05 KAŇUCHOVÁ, Mária - ORAVCOVÁ, Andrea - SISOL, Martin - KOŠČOVÁ, Michaela - KOZÁKOVÁ, Eubica. 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. [1.1] HOU, Lei - VALDIVIESO, Alejandro Lopez - CHEN, Yu - CHEN, Peng - ZAINIDDINOVICH, Nasriddin Zamoniddin - WU, Chunhui - SONG, Shaoxian - JIA, Feifei. *A highly efficient clean hydrometallurgy process for gold leaching in a Fenton oxidation assisted thiourea system. In SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, 2024, vol. 40, no., art. no. e00975. ISSN 2214-9937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2024.e00975>, Registrované v: WOS*
- ADNA06 LASSOUED, Dhaou - FEČKAN, Michal. Boundedness and Almost Periodicity of Solutions of Linear Differential Systems. In *Mathematica Slovaca*, 2022, vol. 72, no. 5, p. 1203-1214. (2021: 0.996 - IF, Q2 - JCR, 0.432 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0139-9918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ms-2022-0082>
- Citácie:  
 1. [1.2] LASSOUED, Dhaou. *ALMOST PERIODIC AND QUASI-PERIODIC FUNCTIONS. A BRIEF SURVEY AND SOME APPLICATIONS. In Surveys in Mathematics and its Applications, 2024-01-01, 19, pp. 79-107. ISSN 18437265., Registrované v: SCOPUS*
- ADNA07 WANG, JinRong - DENG, JianHua - FEČKAN, Michal. Exploring s-e-condition and applications to some Ostrowski type inequalities via Hadamard fractional integrals. In *Mathematica Slovaca*, 2014, vol. 64, no. 6, p. 1381-1396. (2013: 0.451 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS). ISSN 0139-9918.

Citácie:

1. [1.1] PENG, Y. - FU, H. - DU, T.S. *Estimations of Bounds on the Multiplicative Fractional Integral Inequalities Having Exponential Kernels*. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICS AND STATISTICS*. ISSN 2194-6701, JUN 2024, vol. 12, no. 2, p. 187-211. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40304-022-00285-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, Z.Y. - DU, T.S. *Analytical properties and related inequalities derived from multiplicative Hadamard  $k$ -fractional integrals*. In *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*. ISSN 0960-0779, DEC 2024, vol. 189, 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.115715>, Registrované v: WOS

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

ADNB01 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] BEDDANI, M. - BEDDANI, H. *Terminal value problem for impulsive fractional differential equation via Kuratowski measure of non-compactness*. In *JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY MATHEMATICS*. ISSN 0972-0502, OCT 2024, vol. 27, no. 7, p. 1491-1504. Dostupné na: <https://doi.org/10.47974/JIM-1750>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEOW, Y.H. - NG, K.H. - PHANG, C. - NG, K.H. *The application of fractional calculus in economic growth modelling: An approach based on regression analysis*. In *HELIYON*. AUG 15 2024, vol. 10, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35379>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DASGUPTA, A. - MAHAPATRA, A.S. - SANTRA, P.K. - MAHAPATRA, G.S. - SHAW, A.K. - SARKAR, B. *LEARNING AND MEMORY EFFECT IN A FRACTIONAL ORDER QUANTITY MODEL INCORPORATING PROMOTION-ASSISTED DEMAND UNDER UNCERTAINTY*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION*. ISSN 1547-5816, NOV 2024, vol. 20, no. 11, p. 3514-3551. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/jimo.2024063>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAVARRO, C.E.B. - TOMÉ, R.M.B. *Qualitative behavior in a fractional order IS-LM-AS macroeconomic model with stability analysis*. In *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*. ISSN 0378-4754, MAR 2024, vol. 217, p. 425-443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2023.11.003>, Registrované v: WOS

ADNB02 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] SILVA, Ana - EVANGELISTA, Luis - FERREIRA, Claudia - VALENCA, Jonatas - MENDES, Maria Paula. *Towards resilient pipeline infrastructure: lessons learned from failure analysis*. In *DISCOVER APPLIED SCIENCES*, 2024, vol. 6, no. 11, art. no. 585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42452-024-06273-7>, Registrované v: WOS

ADNB03 STRAUCH, Oto. Distribution functions of ratio sequences. An expository paper. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 2015, vol. 64, p. 133-185. (2014: 0.191

- SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1210-3195. Dostupné na internete:  
<https://www.sav.sk/journals/uploads/0205125609Strauc.pdf>

Citácie:

1. [1.1] BUKOR, Jozsef - FILIP, Ferdinand - TOTH, Janos T. On positive sequences of reals whose block sequence has an asymptotic distribution function. In *NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 30, no. 3, pp. 538-546. ISSN 1310-5132. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7546/nntdm.2024.30.3.538-546>, Registrované v: WOS

ADNB04

WITKOVSKÝ, Viktor\*\* - WIMMER, Gejza. Inverse and direct prediction and its effect on measurement uncertainty in polynomial comparative calibration. In *MEASUREMENT 2019 : Proceedings of the 12th International Conference on Measurement*. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 62-65. (2019 - WOS, SCOPUS). ISBN 978-80-972629-2-1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT47340.2019.8779926>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.Y. - CHEN, C.C. Comparison of Classical and Inverse Calibration Equations in Chemical Analysis. In *SENSORS. NOV 2024*, vol. 24, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24217038>, Registrované v: WOS

ADNB05

WITKOVSKÝ, Viktor - WIMMER, Gejza - ĎURIŠOVÁ, Z. - ĎURIŠ, S. - PALEŇČÁR, 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] POWERS, S.W. - BYUN, G. - LOWE, K.T. Validation of Filtered Rayleigh Scattering Optical Rake Measurement Techniques in Turbomachinery Applications and Boundary Layers. In *PROCEEDINGS OF ASME TURBO EXPO 2023: TURBOMACHINERY TECHNICAL CONFERENCE AND EXPOSITION, GT2023, VOL 4. 2023.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAZUMIC, A. - RUNJE, B. - LISJAK, D. - KOLAR, D. - NOVAK, A.H. - STRBAC, B. - SAVKOVIC, B. Atomic Force Microscopy: Step Height Measurement Uncertainty Evaluation. In *TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL*. ISSN 1846-6168, MAY 2024, vol. 18, no. 2, p. 209-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.31803/tg-20230829155921>, Registrované v: WOS

#### \*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. [1.1] DANIILIDOU, Athina - KONGUETSOF, Avriilia - PAPADOPOULOS, Basil. Construction of General Types of Fuzzy Implications Produced by Comparing Different t-Conorms: An Application Case Using Meteorological Data. In *SYMMETRY-BASEL*, 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1633. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym16121633>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, Pedro - CUNHA, Alcino - MACEDO, Nuno - OLIVEIRA, Jose N. Alloy Goes Fuzzy. In *RIGOROUS STATE-BASED METHODS, ABZ 2024 : 10th International Conference on Rigorous State-Based Methods (ABZ)*, 2024, vol.

- 14759, pp. 61-79. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-63790-2\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-63790-2_4), Registrované v: WOS
- AEC02 BOSÁK, Juraj. The graphs of semigroups. In Theory of Graphs and its Applications. - 1964, s. 119-125.  
Citácie:  
1. [1.1] ALWAN, Ahmed H. *g-Small Intersection Graph of a Module*. In BAGHDAD SCIENCE JOURNAL, 2024, vol. 21, no. 8, pp. 2671-2680. ISSN 2078-8665. Dostupné na: <https://doi.org/10.21123/bsj.2024.8967>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] DALAL, Sandeep - KUMAR, Jitender - SINGH, Siddharth. On the clique number and independence number of the cyclic graph of a semigroup. In JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2024, vol. 23, no. 05. ISSN 0219-4988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219498824501019>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] WANG, Yanhui - LU, Xue - GUO, Xiuyun. Equality of Power Graphs, Enhanced Power Graphs and Commuting Graphs on Semigroups. In SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS, 2024, vol. 48, no. 4, pp. 579-595. ISSN 0129-2021., Registrované v: WOS  
4. [1.2] DALAL, Sandeep - KUMAR, Jitender - SINGH, Siddharth. On the Enhanced Power Graph of a Semigroup. In Algebra Colloquium, 2024-03-01, 31, 1, pp. 83-96. ISSN 10053867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1005386724000099>, Registrované v: SCOPUS
- AEC03 BREDA, A. - NEDELA, Roman - ŠIRÁŇ, J. Classification of regular maps of prime negative Euler characteristic. In Proceedings of Com2Mac Mini-Workshop on Hurwitz Theory and Ramifications. - Korea : Pohang University of Science and Technology, 2003, s. 89-98.  
Citácie:  
1. [1.1] TIAN, Yao - LI, Xiaogang. A classification of regular maps with Euler characteristic a negative prime cube. In JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2024, vol. 60, no. 4, pp. 1071-1088. ISSN 0925-9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10801-024-01364-5>, Registrované v: WOS
- AEC04 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] OZSOYELLER, D. - ÖZKASAP, Ö. Distributed asynchronous rendezvous planning on the line for multi-agent systems. In FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE. ISSN 0167-739X, DEC 2024, vol. 161, p. 35-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.future.2024.06.054>, Registrované v: WOS
- AEC05 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. More on the Descriptive Complexity of Products of Finite Automata.

*In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, 2024, vol., no. ISSN 0129-0541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054124420048>, Registrované v: WOS*

AEC06 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] *ADAMSON, Duncan - GAWRYCHOWSKI, Pawel - MANEA, Florin. Enumerating m-Length Walks in Directed Graphs with Constant Delay. In LATIN 2024: THEORETICAL INFORMATICS, PT I : 16th Latin American Symposium on Theoretical Informatics (LATIN), 2024, vol. 14578, no., pp. 35-50. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-55598-5\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-55598-5_3), Registrované v: WOS*

AEC07 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] *BOCKENHAUER, Hans-Joachim - FREI, Fabian - HORVATH, Silvan. Priority algorithms with advice for disjoint path allocation problems. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2024, vol. 1021, no., art. no. 114942. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114942>, Registrované v: WOS*

AEC08 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-17461-2_6)

Citácie:

1. [1.1] *DAI, H.P. - ZHANG, Y.K. - WANG, W.J. - GU, R. - QU, Y.B. - LIN, C. - XU, L.J. - ZHENG, J.Q. - DOU, W.C. - CHEN, G.H. Placing Wireless Chargers With Multiple Antennas. In IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING. ISSN 1536-1233, JUN 2024, vol. 23, no. 6, p. 7517-7536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMC.2023.3338563>, Registrované v: WOS*

AEC09 DU, S.F. - KWAK, J.H. - NEDELA, Roman. A classification of regular embeddings of graphs of order a product of two primes. In Proceedings of Com2Mac Mini-Workshop on Hurwitz Theory and Ramifications. - Korea : Pohang University of Science and Technology, 2003, s. 99-120.

Citácie:

1. [1.1] *LI, Cai Heng - PRAEGER, Cheryl E. - SONG, Shu Jiao. Locally finite vertex-rotary maps and coset graphs with finite valency and finite edge multiplicity. In JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, 2024, vol. 169, no., pp. 1-44. ISSN 0095-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jctb.2024.05.005>, Registrované v: WOS*

AEC10 FERTIN, G. - RASPAUD, A. - SCHRODER, H. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Diameter of the Knoedel graph. G. Fertin, A. Raspaud, H. Schroder, O. Sýkora, I. Vrťo. In Graph-Theoretic Concepts in Computer Science : 26th International

Workshop, WG 2000 Konstanz, Germany, June 15–17, 2000 Proceedings. Eds. U Brandes, D. Wagner. - Berlin : Springer, 1994, s. 149-160. ISBN 978-3-540-41183-3. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.1] FAKHARAN, Mohammadhossein - HARUTYUNYAN, Hovhannes A. On Broadcast Schemes of Knodel Graphs. In *PARALLEL PROCESSING LETTERS*, 2024, vol. 34, no. 03N04. ISSN 0129-6264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0129626424500099>, Registrované v: WOS

AEC11 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] GEFFERT, Viliam - PALISINOVA, Dominika - SZABARI, Alexander. State complexity of binary coded regular languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 990, no., art. no. 114399. ISSN 0304-3975.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114399>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOLZER, Markus - RAUCH, Christian. More on the Descriptonal Complexity of Products of Finite Automata. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol., no. ISSN 0129-0541.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0129054124420048>, Registrované v: WOS

AEC12 HROMKOVIČ, Juraj - MÜLLER, Vladimír - SÝKORA, Ondrej - VRŤO, Imrich. On embedding inteconnection networks into rings of processors. In PARLE '92 Parallel Architectures and Languages Europe : proceedings, LNCS 605. Daniel Etiemble, Jean-Claude Syre (eds.). - Berlin : Springer, 1992, p. 51-62. ISBN 978-3-540-55599-5. ISSN 0302-9743.

Citácie:

1. [1.1] FERTIN, Guillaume - MONFROY, Eric - VASCONCELLOS-GAETE, Claudia. Best of Both Worlds: Solving the Cyclic Bandwidth Problem by Combining Pre-existing Knowledge and Constraint Programming Techniques. In *COMPUTATIONAL SCIENCE, ICCS 2024, PT V : 24th International Conference on Computational Science (ICCS)*, 2024, vol. 14836, no., pp. 197-211. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-63775-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-63775-9_14), Registrované v: WOS

AEC13 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] CASTILLO-MENDIETA, K. - AGÜERO-CHAPIN, G. - MARQUEZ, E.A. - PEREZ-CASTILLO, Y. - BARIGYE, S.J. - VISPO, N.S. - GARCIA-JACAS, C.R. - MARRERO-PONCE, Y. Peptide hemolytic activity analysis using visual data mining of similarity-based complex networks. In *NPJ SYSTEMS BIOLOGY AND APPLICATIONS. OCT 4 2024*, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41540-024-00429-2>, Registrované v: WOS

AEC14 JIRÁSKOVÁ, Galina - MASOPUST, T. Complexity in union-free regular languages. In Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6224. - Berlin : Springer, 2010, s. 255-266. ISBN 978-3-642-16065-3.

Citácie:

1. [1.1] HOLMQUIST, Alex - EMANUEL, Vitor - ALVES, Fernando C. - PEREIRA, Fernando Magno Quintao. Detection and treatment of string events in the limit. In *JOURNAL OF COMPUTER LANGUAGES*, 2024, vol. 81, no., art. no. 101299. ISSN 2590-1184. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cola.2024.101299>, Registrované v: WOS

AEC15

JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, M. Complexity in prefix-free regular languages. In Proceedings of the 12th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems. - Saskatoon, Canada : University of Saskatchewan, 2010, s. 236-244.

Citácie:

1. [1.1] DASSOW, Juergen. Remarks on context-free grammars with subregular control languages. In *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2024, vol. 1010, no., art. no. 114704. ISSN 0304-3975. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114704>, Registrované v: WOS

AEC16

KUCHTA, Milan - SMÍTAL, J. Two-point scrambled set implies chaos. In European Conf. on Iteration Theory, Proceedings of the European Conference of Iteration Theory. - Singapore : World Scientific Publishing Co., 1989, s. 427-430. ISBN 981-02-0041-2.

Citácie:

1. [1.1] MAI, Jiehua - ZHOU, Lei - SUN, Taixiang. Cardinalities of scrambled sets and positive scrambled sets. In *TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, 2024, vol. 342, no., art. no. 108781. ISSN 0166-8641. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.topol.2023.108781>, Registrované v: WOS

AEC17

MESAR, 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.  $\gamma$ -Values: Power Indices à La Orness for Nonadditive Measures. In *IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS*, 2024, vol. 32, no. 7, pp. 4099-4108. ISSN 1063-6706. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2024.3392268>, Registrované v: WOS

AEC18

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

Citácie:

1. [1.1] BAUMANN, Jakob - RUTTER, Ignaz - SUDHOLT, Dirk. Evolutionary Computation Meets Graph Drawing: Runtime Analysis for Crossing Minimisation on Layered Graph Drawings. In *PROCEEDINGS OF THE 2024 GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE, GECCO 2024 : Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)*, 2024, vol., no., pp. 1533-1541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3638529.3654105>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KATHEDER, Julia - KOBOUROV, Stephen G. - KUCKUK, Axel - PFISTER, Maximilian - ZINK, Johannes. Simultaneous Drawing of Layered Trees. In *WALCOM: ALGORITHMS AND COMPUTATION, WALCOM 2024 : 18th International Conference and Workshops on Algorithms and Computation (WALCOM)*, 2024, vol. 14549, no., pp. 47-61. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-97-0566-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-97-0566-5_5), Registrované v: WOS

3. [1.1] KINDERMANN, Philipp - KLUTE, Fabian - TERZIADIS, Soeren. The PACE 2024 Parameterized Algorithms and Computational Experiments Challenge: One-Sided Crossing Minimization. In *19TH INTERNATIONAL*

*SYMPOSIUM ON PARAMETERIZED AND EXACT COMPUTATION, IPEC 2024 : 19th International Symposium on Parameterized and Exact Computation-IPEC, 2024, vol. 321, no., art. no. 26. ISSN 1868-8969. Dostupné na: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.IPEC.2024.26>, Registrované v: WOS*

AEC19 RASPAUD, A. - SÝKORA, O. - VRŤO, Imrich. Congestion and dilation, similarities and differences - a survey. In Proc. 7th Intl. Colloquium on Structural Information and Communication Complexity. - Kanada : Carleton Scientific, 2000, s. 269-280. ISBN 1-894145-16-X.

Citácie:

1. [1.1] IMMANUEL, Paul - GREENI, A. Berin. Optimal embedding of hypercube into exchanged hypercube and optical multi-mesh hypercube. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL EMERGENT AND DISTRIBUTED SYSTEMS, 2024, vol., no. ISSN 1744-5760. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/17445760.2024.2417871>, Registrované v: WOS

AEC20 RIEČAN, Beloslav. A descriptive definition of the probability on intuitionistic fuzzy sets. In Proceedings of the 3rd Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology. - Zittau, Germany : University of Applied Sciences at Zittau/Görlitz, 2003, s. 210-213. ISBN 3-9808089-4-7.

Citácie:

1. [1.1] CUNDERLIKOVÁ, K. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In MATHEMATICS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 127.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>, Registrované v: WOS

AEC21 RIEČAN, Beloslav. Probability theory on IF events. In Lecture Notes in Computer Science: Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics, Papers in Honor of Daniele Mundici on the Occasion of His 60th birthday, vol. 4460. - Berlin : Springer, 2007, s. 290-308. ISBN 978-3-540-75938.

Citácie:

1. [1.1] CUNDERLIKOVÁ, K. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In MATHEMATICS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 127.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>, Registrované v: WOS

AEC22 RIEČAN, Beloslav. On finitely additive IF-states. In Intelligent Systems';2014. - Springer, Berlin, 2014, s. 149-156. ISBN 978-3-319-11313-5.

Citácie:

1. [1.1] CUNDERLIKOVA, Katarina. On Another Type of Convergence for Intuitionistic Fuzzy Observables. In MATHEMATICS, 2024, vol. 12, no. 1, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12010127>, Registrované v: WOS

AEC23 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] ALJOHANI, Mohammed - DAOUD, Salama Nagy. Edge Odd Graceful Labeling in Some Wheel-Related Graphs. In MATHEMATICS, 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1203. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12081203>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] CLARK, Antwan - CURTIS, Bryan A. - GNANG, Edinah K. - HOGBEN, Leslie. Apportionable matrices and gracefully labelled graphs. In LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2024, vol. 698, no., pp. 295-325. ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2024.06.001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAISY, K. Jeya - SABIBHA, R. Santrin - JEYANTHI, P. - YOUSSEF, Maged Z. k-Product cordial labeling of product of graphs. In DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS, 2024, vol. 16, no. 1, art.

- no. 2250187. ISSN 1793-8309. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S1793830922501877>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DE OLIVEIRA, Deise L. - ARTIGAS, Danilo - DANTAS, Simone - FRICKES, Luisa - LUIZ, Atilio G. Graceful game on some graph classes. In *RAIRO-OPERATIONS RESEARCH*, 2024, vol. 58, no. 1, pp. 423-439. ISSN 0399-0559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ro/2023165>, Registrované v: WOS
5. [1.1] IGNATIUS, Fredrick - KASPAR, S. A new graph labeling with Tribonacci, Fibonacci and Triangular numbers. In *DISCOVER SUSTAINABILITY*, 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43621-024-00325-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KALARANI, P. - REVATHI, R. MMD Labeling of EASS of jewel graph. In *OPSEARCH*, 2024, vol. 61, no. 1, pp. 334-351. ISSN 0030-3887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12597-023-00691-8>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MARI, Baskar - JEYARAJ, Ravi Sankar. Further results on the radio number for some construction of the path, complete, and complete bipartite graphs. In *HELIYON*, 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e34434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34434>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MARI, Baskar - JEYARAJ, Ravi Sankar. Radio number of 2- super subdivision for path related graphs. In *AIMS MATHEMATICS*, 2024, vol. 9, no. 4, pp. 8214-8229. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/math.2024399>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PATERSON, Maura B. - STINSON, Douglas R. Circular external difference families, graceful labellings and cyclotomy. In *DISCRETE MATHEMATICS*, 2024, vol. 347, no. 10, art. no. 114103. ISSN 0012-365X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.114103>, Registrované v: WOS
10. [1.2] HUAMANÍ, N. B. - BRAVO, M. Atoche. Families of Graceful Spiders with  $3\ell$ ,  $3\ell + 2$  and  $3\ell - 1$  Legs. In *Contemporary Mathematics Singapore*, 2024-01-01, 5, 4, pp. 4908-4920. ISSN 27051064. Dostupné na: <https://doi.org/10.37256/cm.5220243289>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] KOTTARATHIL, Jomon - NADUVATH, Sudev - KUREETHARA, Joseph Varghese. Graph Theory and Decomposition. In *Graph Theory and Decomposition*, 2024-01-01, pp. 1-186. ISBN [9781032489230, 9781040018736]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003391678>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] MEDINI, H. R. - D'SOUZA, Sabitha - NAYAK, C. Devadas - BHAT, Pradeep G. Multifaceted Coding of Messages Using the Concepts of Graph Theory. In *Iaeng International Journal of Computer Science*, 2024-02-01, 51, 2, pp. 143-153. ISSN 1819656X., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] PONRAJ, R. - PRABHU, S. PAIR MEAN CORDIAL LABELING OF HURDLE, KEY, LOTUS, AND NECKLACE GRAPHS. In *Barekeng*, 2024-10-14, 18, 4, pp. 2795-2804. ISSN 19787227. Dostupné na: <https://doi.org/10.30598/barekengvol18iss4pp2795-2804>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] SETHUKKARASI, A. - VIDYANANDINI, S. Graph Composite Labeling techniques and Practical Applications. In *Esic 2024 4th International Conference on Emerging Systems and Intelligent Computing Proceedings*, 2024-01-01, pp. 526-532. ISBN [9798350349856]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ESIC60604.2024.10481632>, Registrované v: SCOPUS

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

AECA01 BUTKA, Peter - PÓCS, Jozef - PÓCSOVÁ, Jana. Reduction of concepts from generalized one-sided concept lattice based on subsets quality measure. In New research in multimedia and internet systems. - Springer International Publishing, 2015, s. 101-111. ISBN 978-3-319-10382-2. ISSN 2194-5357.

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, L';ubomir - ELLIAS, Peter - GUNIS, Jan - KOTLAROVA, Dominika - KRAJCI, Stanislav - KRIDLO, Ondrej - SOKOL, Pavol - SNAJDER, L';ubomir. Bimorphisms and attribute implications in heterogeneous formal contexts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, 2024, vol. 172, no., art. no. 109245. ISSN 0888-613X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2024.109245>, Registrované v: WOS

**\*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEE01 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] BARNES, Lydia - BIRKINSHAW, Timothy N. - SENIOR, Aaron J. - BRUEGGE, Oscar Siles - LEWIS, William - ARGENT, Stephen P. - MOODY, Christopher J. - NORTCLIFFE, Andrew. Iodoetherification as a strategy towards sp<sup>3</sup>-rich scaffolds for drug discovery. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, 2024, vol. 101, no., art. no. 117636. ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117636>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEIGIAZARAGHBELAGH, Parvin - MARJANI, Ahmad Poursattar. Carbon-based catalysts: advances in synthesizing N-heterocyclic compounds using graphene family and graphite oxide. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2024, vol. 50, no. 2, pp. 485-531. ISSN 0922-6168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11164-023-05205-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BORTZ, Andrew R. - BENNETT, John M. - FASAN, Rudi. A skeletally diverse library of bioactive natural-product-like compounds enabled by late-stage P450-catalyzed oxyfunctionalization. In CHEM, 2024, vol. 10, no. 11. ISSN 2451-9294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chempr.2024.08.003>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOMBO, David C. - STEPP, J. David - LIM, Sungtaek - ELSHORST, Bettina - LI, Yi - CATO, Laura - SHOMALI, Maysoun - FINK, David - LAMARCHE, Matthew J. Predictions of Colloidal Molecular Aggregation Using AI/ML Models. In ACS OMEGA, 2024, vol. 9, no. 26, pp. 28691-28706. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c02886>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ORUKOTAN, W.E. - PALATE, K.Y. - POGRANYI, B. - BOBINSKI, P. - EPTON, R.G. - DUFF, L. - WHITWOOD, A.C. - GROGAN, G. - LYNAM, J.M. - UNSWORTH, W.P. Divergent Cascade Ring-Expansion Reactions of Acryloyl

*Imides. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, FEB 7 2024, vol. 30, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202303270>, Registrované v: WOS*

*6. [1.1] ORUKOTAN, Will E. - PALATE, Kleopas Y. - POGRANYI, Balazs - BOBINSKI, Philipp - EPTON, Ryan G. - DUFF, Lee - WHITWOOD, Adrian C. - GROGAN, Gideon - LYNAM, Jason M. - UNSWORTH, William P. Divergent Cascade Ring-Expansion Reactions of Acryloyl Imides. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, 2024, vol. 30, no. 8. ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202303270>, Registrované v: WOS*

AEE02 JIRÁSKOVÁ, Galina. Note on minimal automata and uniform communication protocols. In Grammars and Automata for String Processing: From Mathematics and Computer Science to Biology, and Back. - London : Taylor and Francis, 2003, s. 163-170.

Citácie:

*1. [1.1] ZHENG, Shenggen - LI, Yaqiao - PAN, Minghua - GRUSKA, Jozef - LI, Lvzhou. Lifting query complexity to time-space complexity for two-way finite automata. In JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES, 2024, vol. 141, no., art. no. 103494. ISSN 0022-0000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcss.2023.103494>, Registrované v: WOS*

AEE03 JIRÁSKOVÁ, Galina - KRAUSOVÁ, M. Complexity in Prefix-Free Regular Languages. In 12th International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2010), EPTCS 31. - <http://arxiv.org/pdf/1008.1662.pdf>, 2010, s. 197-204.

Citácie:

*1. [1.1] DASSOW, Juergen. Remarks on context-free grammars with subregular control languages. In THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2024, vol. 1010, no., art. no. 114704. ISSN 0304-3975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2024.114704>, Registrované v: WOS*

AEE04 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] DURAN, Alexis Garcia - SOTO, Jose Manuel Gomez. Real-time Generation of Polygonal Sequences by One-Dimensional Cellular Automata. In JOURNAL OF CELLULAR AUTOMATA, 2024, vol. 18, no. 1, pp. 27-58. ISSN 1557-5969. Dostupné na: <https://doi.org/10.32908/jca.v18.020224>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] GHIDARCEA, Mircea - POPESCU, Decebal. Prime Number Sieving-A Systematic Review with Performance Analysis. In ALGORITHMS, 2024, vol. 17, no. 4, art. no. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a17040157>, Registrované v: WOS*

## 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] ANDRES, J. - BENESOVÁ, M. - FISEROVÁ, E. - LANGER, J. Are there fractals in sign language?. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS.*

ISSN 0960-0779, OCT 2024, vol. 187, art. no. 115420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2024.115420>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IVANOVÁ, M. Under pressure: Exploring the impact of cognitive factors on clitics placement in L2 Slovak. In OPEN LINGUISTICS. ISSN 2300-9969, APR 2 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 20240002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/opli-2024-0002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, M.G. - JIANG, J.Y. Investigating the Hierarchical Relationship Between Clause and Phrase Using the Menzerath-Altmann Law: Evidence from Academic Research Articles. In JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS. ISSN 0929-6174, OCT 1 2024, vol. 31, no. 4, p. 298-322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09296174.2024.2375998>, Registrované v: WOS

AFC02

VOJTÁŠ, Peter. Generalized Galois-Tukey connections between explicit relations on classical objects of real analysis. In Set Theory of the Reals, Vol. 6. - Bar-Ilan University, 1993, s. 619-643.

Citácie:

1. [1.1] CARDONA, Miguel A. - KLAUSNER, Lukas Daniel - MEJIA, Diego A. Continuum many different things: Localisation, anti-localisation and Yorioka ideals. In ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC, 2024, vol. 175, no. 7, art. no. 103453. ISSN 0168-0072. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.apal.2024.103453>, Registrované v: WOS

#### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01

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

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yongkai - MA, Kaile - ZHANG, Linlin - LEI, Xia - XU, Guangquan - TAN, Gang. ValidCNN: A Large-Scale CNN Predictive Integrity Verification Scheme Based on zk-SNARK. In IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, 2024, vol. 21, no. 6, pp. 5185-5195. ISSN 1545-5971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDSC.2024.3371643>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, Yongkai - MA, Kaile - ZHANG, Linlin - LIU, Jiqiang - XIONG, Naixue - YU, Shui. VeriCNN: Integrity verification of large-scale CNN training process based on zk-SNARK. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 2024, vol. 255, no., art. no. 124531. ISSN 0957-4174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124531>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Yu-Lun - WANG, Hung-Lung. Correcting matrix products over the ring of integers. In INFORMATION PROCESSING LETTERS, 2024, vol. 186, no., art. no. 106496. ISSN 0020-0190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ipl.2024.106496>, Registrované v: WOS

AFD02

MIHÓK, Peter - SCHIERMEYER, I. Cycle lengths and chromatic number of graphs. In Discrete Mathematics, 2004, vol. 286, iss. 1-2, s. 147-149. ISSN 0012-365X.

Citácie:

1. [1.1] CORDERO-MICHEL, Narda - GALEANA-SANCHEZ, Hortensia. Congruence of cycle lengths and chromatic number. In JOURNAL OF GRAPH THEORY, 2024, vol. 105, no. 2, pp. 239-251. ISSN 0364-9024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgt.23034>, Registrované v: WOS

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

AFDA01 JIRÁSKOVÁ, Galina - PALMOVSKÝ, Matús. Kleene Closure and State Complexity. In ITAT 2013, CEUR Workshop proceedings, 2013, s. 94-100.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Ruipeng - FENG, Yanxiang - YANG, Yikang - LI, Xiaoling - LI, Hengnian. Polynomial-Complexity Deadlock Avoidance Policy for Tasks Offloading in Satellite Edge Computing With Data-Dependent Constraints and Limited Buffers. In IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, 2024, vol. 60, no. 5, pp. 6822-6838. ISSN 0018-9251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TAES.2024.3409269>, Registrované v: WOS

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

GII01 FEČKAN, Michal\*\* - MARYNETS, Kateryna. Study of differential equations with exponential nonlinearities via the Lower and Upper Solutions Method. In Numerical Analysis and Applicable Mathematics, 2020, vol. 1, no. 2, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.36686/Ariviyal.NAAM.2020.01.02.007>

Citácie:

1. [1.1] SHAIKHET, Leonid. Stability of equilibria of exponential type system of three differential equations under stochastic perturbations. In MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, 2023, vol. 206, no., pp. 105-117. ISSN 0378-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2022.11.008>, Registrované v: WOS

2. [1.2] JIANG, Yongxin - SHI, Wei - LI, Xiaojuan. Existence theory for multiple solutions to second-order singular Dirichlet boundary value problem modeling the Antarctic Circumpolar Current. In Boundary Value Problems, 2023-12-01, 2023, 1, pp. ISSN 16872762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13661-023-01720-7>, Registrované v: SCOPUS

## ***Príloha A-4***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Lineárna analýza

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Nelineárna funkcionálna analýza

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 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. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória pravdepodobnosti

Počet hodín za semester: 26

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

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória spoľahlivosti

Počet hodín za semester: 26

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

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané partie z matematickej štatistiky

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied a informatiky UKF, Katedra 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: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, 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: Dynamické systémy

Počet hodín za semester: 26

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

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematická analýza (4)

Počet hodín za semester: 52

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

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: Algoritmy a dátové štruktúry

Počet hodín za semester: 48

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

Mgr. Martin Bečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analýza a zložitosť algoritmov

Počet hodín za semester: 52

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

Ing. Michal Hospodár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Automaty a formálne jazyky B

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav informatiky

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória pravdepodobnosti

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied a informatiky UKF, Katedra 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: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, 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, PhD.

Názov semestr. predmetu: Klasické a kvantové výpočty

Počet hodín za semester: 26

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

#### 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
Česko					Vladimír Baláž	5
					Irena Jadlovská	4
					Ján Mačutek	9
					Karol Nemoga	1
					Jozef Pócs	2
Francúzsko					Timothée Hoffreumon	8
					Jana Valigurská	22
Grécko					Michaela Koščová	4
					Ján Mačutek	4
					Karol Nemoga	4
Kórejská republika					Galina Jirásková	6
Rakúsko					Raju Kumar Gupta	2
					Ján Mačutek	2
					Gabriel Okša	5
Slovinsko					Karol Nemoga	4
Španielsko					Raquel Fernández-Peralta	2
Švajčiarsko					Ján Mačutek	4
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>17</b>	<b>88</b>

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Anna Derevianko (VUT, Brno)	4
					Josef Diblík (VUT, Brno)	4
					Marie Hartmanová (VUT Brno)	4
					Matúš Maciak (UK Praha)	3
Holandsko					Simon Dieck (TU Delft)	61
Maďarsko					Mihály Pituk (Pannonia Univ.)	4
Nemecko					Pedro Barrios Hita (Univ. Duesseldorf)	1
					Taras A. Mel'nyk (Univ. Stuttgart)	5
Ukrajina					Svitlana Leshchuk (Univ. Ternopil)	5
<b>Počet prijatí spolu</b>					<b>9</b>	<b>91</b>

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

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Argentína	LAGOS 2025	Ján Karabáš	12
Bulharsko	QPL 2025	Timothée Hoffreumon	8
		Anna Jenčová	7
Bulharsko (online)	ICIFS 2025	Katarína Čunderlíková	2
Česko	AAA106	Emília Halušková	4
		Jozef Pócs	4
		Omid Zahiri	3
	ICCCL 2025	Michaela Koščová	2
		Ján Mačutek	3
	QUALICO 2025	Michaela Koščová	4
		Ján Mačutek	4
		Gejza Wimmer	4
	SSAOS 2025	Emília Halušková	6
		Anna Jenčová	6
		Jozef Pócs	6
Dánsko	EURIPS 2025	Raquel Fernández-Peralta	7
Francúzsko	MAQI 2025	Timothée Hoffreumon	8
Grécko	5thPythC	Karol Nemoga	9
	ICNAAM 2025	Ahmed Ibrahim Mohamed Mahmoud Abo Saied	4
		Irena Jadlovská	4
	MCSI 2025	Martina Langerová	6
	SIROCCO 2025	Stefan Dobrev	5
Chorvátsko	NCSTDE 2025	Natália Dilna	9
Kórejská republika	DLT 2025	Galina Jirásková	8
Lotyšsko	EUSFLAT 2025	Andrea Zemánková	7
Nemecko	Snarks2025	Ján Karabáš	4
		Roman Nedela	5
Nepál	MAC 2025	Stefan Dobrev	5
Nigéria	CISON 2025	Friday Ikechukwu Agu	5
Nórsko	MUNIN 2025	Karol Nemoga	5
Poľsko	ISFS 2025	Katarína Čunderlíková	4
	IWIFSGN 2025	Katarína Čunderlíková	5
	RealFunc 2025	Lubica Holá	8
		Branislav Novotný	8
Severné Macedónsko	TAA 2025	Lubica Holá	8
		Branislav Novotný	8
Slovinsko	SyntaxFest 2025	Michaela Koščová	5
		Ján Mačutek	5
Španielsko	CILC 2025	Michaela Koščová	4
		Ján Mačutek	4
	ICSDS 2025	Friday Ikechukwu Agu	6
	YQIS25	Timothée Hoffreumon	8
Taliansko	CIAA 2025	Galina Jirásková	8
	ICPAM 2025	Natália Dilna	5
	Wk60thGP	Michal Hospodár	5
		Galina Jirásková	5

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Turecko	ASYU 2025	Muhammad Azeem	5
		Ali Haidar	5
Turecko (online)	ICCMA 2025	Emília Halušková	4
Veľká Británia	ESSAI 2025	Peter Zigman	5
	ISMB/ECCB 2025	Peter Zigman	7
<b>Spolu</b>	<b>35</b>	<b>51</b>	<b>288</b>

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

Skratky použité v tabuľke C:

5thPythC - 5th Pythagorean Conference

AAA106 - 106. Arbeitstagung Allgemeine Algebra

ASYU 2025 - Innovations in Intelligent Systems and Applications 2025

CIAA 2025 - 29th International Conference on Implementation and Application of Automata

CILC 2025 - 16th International Conference on Corpus Linguistics

CISON 2025 - 2nd International Conference & 2nd Pre-Conference Workshop

DLT 2025 - 29th International Conference on Developments in Language Theory

ESSAI 2025 - 3rd European Summer School on Artificial Intelligence

EURIPS 2025 - EURIPS 2025

EUSFLAT 2025 - 14th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology

ICCCL 2025 - International Conference on Corpus and Computational Linguistics 2025

ICCMA 2025 - 3rd International Conference: Constructive Mathematical Analysis

ICIFS 2025 - 28th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets

ICNAAM 2025 - 23rd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics

ICPAM 2025 - 14th International Conference on Pure and Applied Mathematics

ICSIDS 2025 - 2025 IMS International Conference on Statistics and Data Science

ISFS 2025 - 6th International Symposium on Fuzzy Sets

ISMB/ECCB 2025 - 33rd Intelligent Systems for Molecular Biology / 24th European Conference of Computational Biology

IWIFSGN 2025 - 23rd International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets

LAGOS 2025 - 13th Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium

MAC 2025 - Moving and Computing 2025

MAQI 2025 - Summer School on Mathematical Aspects of Quantum Information 2025

MCSI 2025 - 10th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry

MUNIN 2025 - 20th Munin Conference on Scholarly Publishing

NCSTDE 2025 - 8th Najman Conference on Spectral Theory and Differential Equations

QPL 2025 - 22nd International Conference on Quantum Physics and Logic

QUALICO 2025 - 3th International Quantitative Linguistics Conference

RealFunc 2025 - 39th International Summer Conference On Real Functions Theory

SIROCCO 2025 - 32nd International Colloquium On the Structural Information and Communication Complexity

Snarks2025 - Graph Theory Workshop "Snarks and their generalizations"

SSAOS 2025 - 63rd Summer School on Algebra and Ordered Sets

SyntaxFest 2025 - SyntaxFest 2025

TAA 2025 - Topology, Analysis and Applications 2025

Wk60thGP - Workshop 60th birthday of prof. Giovanni Pighizzini

YQIS25 - 8th International Conference for Young Quantum Information Scientists

**Príloha A-6**

**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.		PB	Niečo a nič z teórie čísel	Deň otvorených dverí na MÚ SAV	13.11.2025
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.		TV	Medailon v rámci udelenia štátnych vyznamenaní	STVR	11.1.2025
doc. RNDr. Rudolf Hajossy, CSc.		PB	Galileo, Newton, Planck, Einstein a GPS	Deň otvorených dverí na MÚ SAV	13.11.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	PB	Prekvapenia Möbiovej pásky	ZŠ Liptovský Ján	24.11.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	PB	Prekvapenia Möbiovej pásky	ZŠ Okoličné, Liptovský Mikuláš	9.12.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	PB	TVT25, pásik papiera	ZŠ apoštola Pavla, Liptovský Mikuláš	7.11.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	PB	TVT25, pásik papiera	ZŠ Hybe, okr. Liptovský Mikuláš	14.11.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	PB	TVT25, pásik papiera	ZŠ J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok	10.11.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	PB	TVT25, pásik papiera	ZŠ J. D. Matejovie, Liptovský Hrádok	11.11.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath	IN	Vedecké myslenie a práca s tangramom pre 1. stupeň ZŠ	webinár	24.3.2025
RNDr. Emília Halušková, CSc.	Bc. Marta Labath, Mgr. Viktor Olejár, PhD.	iné	Zaži vedu so SAV 2025	festival, Dolná brána, Košice	16.5.2025
doc. Mgr. Tibor Macko, PhD.		PB	O Eulerovo vzorci a futbalovej lopte	Deň otvorených dverí na MÚ SAV	13.11.2025
Ing. Igor Mračka, PhD.		PB	Modelovanie šírenia epidémií	Deň otvorených dverí na MÚ SAV	13.11.2025
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.		IN	Logika a čísla vo svete peňazí. Ako matematika riadi naše životy.	Internet podcast. <a href="https://narovinu.online/podcast/na-rovinu-opensiazoch/episoda/logika-a-cisla-vo-svete-penazi-ako-matematika-riadi-nase-zivoty/">https://narovinu.online/podcast/na-rovinu-opensiazoch/episoda/logika-a-cisla-vo-svete-penazi-ako-matematika-riadi-nase-zivoty/</a>	10.1.2025
doc. RNDr. Karol Nemoga, CSc.	Nie sú	TV	Vystúpenie v STV1, Svetový deň logiky	STV1 celoštátne vysielanie	14.1.2025
Mgr. Viktor Olejár, PhD.		PB	Jemný úvod do kvantových výpočtov	Katolícka univerzita v Ružomberku	28.11.2025
Mgr. Viktor Olejár, PhD.	RNDr. Emília Halušková, CSc.	iné	Zaži vedu so SAV	Košice, Hlavná ulica	16.5.2025
Mgr. Peter Mlynárčik, PhD.		iné	Matematický krúžok	Gymnázium Jána Adama Rajmana, Prešov	0

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

## ***Príloha A-7***

### **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2025**

#### **Domáce ocenenia**

##### **Ocenenia SAV**

##### **Iné domáce ocenenia**

##### **Dvurečenskiĭ Anatolij**

Rad Ľudovíta Štúra II. triedy za mimoriadne zásluhy o rozvoj Slovenskej republiky v oblasti vedy a techniky.

*Oceňovateľ: Prezident Slovenskej republiky*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 32. výročia založenia Slovenskej republiky*

##### **Medzinárodné ocenenia**

*Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.*