

Fractional Dynamical Systems: Methods, Algorithms and Applications, Edytorzy: Piotr Kulczycki, Józef Korbicz, Janusz Kacprzyk, s. XIV plus 397, 85 ilustracji czarnobiałych, 46 ilustracji kolorowych, 2022, Springer, Cham, ISBN 978-3-030-89971-4 (okładka twarda), 978-3-030-89974-5 (okładka miękka), 978-3-030-89972-1 (wersja elektroniczna PDF), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-89972-1>

Postępy w rozwoju technologii pozwalają na konstrukcję coraz bardziej wyrafinowanych systemów dynamicznych, czyli m.in. szeroko rozumianych systemów sprzętowo-informatycznych. Jednak, nadal dynamicznemu rozwojowi podlega teoria związana z systemami dynamicznymi. Gdzie zamiast tradycyjnego podejścia całkowitego z powodzeniem można stosować nowe podejście oparte o systemy ułamkowe.

Zbiorowa monografia przedstawia szerokie oraz wyczerpujące spektrum zagadnień jak również problemów związanych z układami dynamicznymi rzędu ułamkowego.

Zamiarem Autorów pozycja ta ma w sposób kompleksowy przedstawiać różnorakie aspekty związanych z szeroko pojętymi układami dynamicznymi rzędu ułamkowego. Systemy tego typu stanowią rozszerzenie tradycyjnych opisów rzędu całkowitego. Zastosowanie podejścia ułamkowego wprowadza daleko idące konsekwencje analityczne, jak i algorytmiczne, ponieważ - na ogół - właściwości tradycyjnych systemów rzędu całkowitego nie mogą być bezpośrednio rozszerzone przez proste uogólnienie do systemów rzędu ułamkowego. Zazwyczaj systemy należy modelować przez stosowanie równań różniczkowych rzędu ułamkowego obejmujące pochodne również niecałkowitego rzędu. Jednakże, mimo tych problemów, podejście ułamkowe może być przydatne do opisywania i analizowania, na przykład anomalii w zachowaniu różnych systemów, w tym również zachowania się systemu w sposób chaotyczny. Książka zawiera zarówno wkład analityczny z najnowocześniejszymi teoretycznymi podstawami oraz algorytmiczną implementację narzędzi i technik. Zawarto także niezbędne przykłady zastosowań praktycznych zaprezentowanej teorii. Monografia jest projektem wydawniczym Komitetu Automatyki i Robotyki PAN, a autorami lub współautorami poszczególnych rozdziałów są członkowie Komitetu.

Marek Sawerwain

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

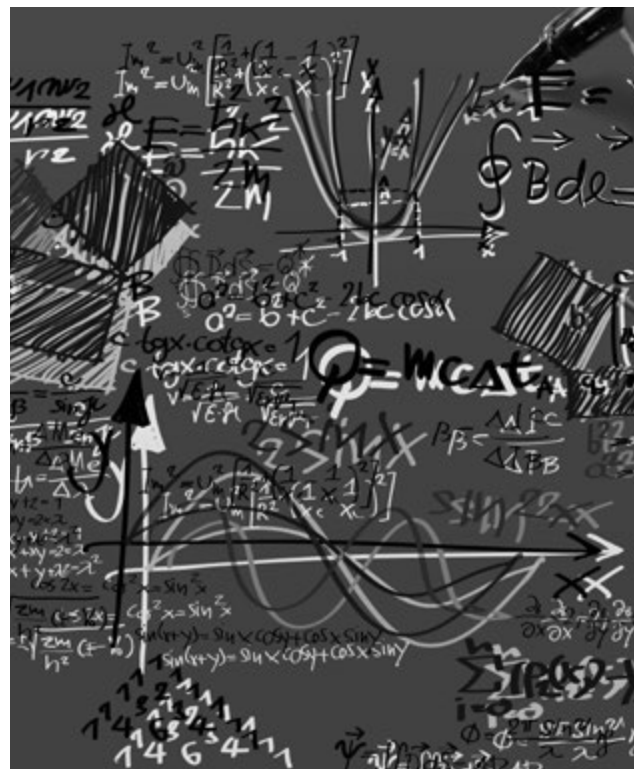
PRACOWNICY INSTYTUTU MATEMATYKI LAUREATAMI KONKURSU IM. MARKA KUCZMY

Jury Konkursu im. Marka Kuczmy na najlepszą polską pracę naukową z równań funkcyjnych i zagadnień pokrewnych, na posiedzeniu 4 grudnia 2021 r., oceniając publikacje z lat 2019 i 2020, wyróżniło dwie prace autorstwa pracowników Instytutu Matematyki UZ.

Pierwszą nagrodę otrzymała praca **Janusza Matkowskiego** *Means, generalized harmony proportion and applications*, Colloquium Mathematicum. 160 (2020), no. 1, 109-118.

Trzecią nagrodę otrzymała praca **Justyny Jarczyk, Witolda Jarczyka** *Gaussian iterative algorithm and integrated automorphism equation for random means*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, 40 (2020), no. 12, 6837-6844.

Marian Nowak



WYDZIAŁ PRAWA I ADMINISTRACJI

DYREKTOR INSTYTUTU NAUK PRAWNYCH PROF. ANDRZEJ BISZTYGA I JEGO DZIAŁALNOŚĆ NA RZECZ WSPÓŁPRACY NAUKOWEJ Z KAZACHSTANEM



Dyrektor Instytutu Nauk Prawnych prof. Andrzej Bisztyga został zaproszony do udziału w wirtualnych obchodach 30-lecia Niepodległości Republiki Kazachstanu zorganizowanych przez Ambasadę Republiki Kazachstanu w Warszawie 16 grudnia 2021 r. Prof. Andrzej Bisztyga pełni w INP UZ funkcję koordynatora do spraw naukowej współpracy z kazachstańskimi prawniczymi ośrodkami akademickimi, stąd też jego wystąpienie było poświęcone dokonaniom i formom tej współpracy.

W obchodach aktywny udział wzięli między innymi JE Alim Kirabayev, Ambasador Nadzwyczajny i Pełnomocny Republiki Kazachstanu w Rzeczypospolitej Polskiej, JE Marcin Przydacz, Podsekretarz Stanu, Ministerstwo Spraw Zagranicznych Rzeczypospolitej Polskiej, Barbara Bartuś, Przewodnicząca Polsko-Kazachstańskiej Grupy Parlamentarnej, Grzegorz Słomkowski, członek Zarządu Polskiej Agencji Inwestycji i Handlu, Jerzy Starak, Konsul Honorowy Republiki Kazachstanu w Gdańsku i Przewodniczący Rady Nadzorczej Grupy Polpharma oraz prof. Andrzej Rozmus, Proroktor ds. Nauczania WSiZ w Rzeszowie.

Z kolei dwa tygodnie później prof. Andrzej Bisztyga wziął udział w obradach Okrągłego Stołu (Kruglyj Stul) nt. *Roli Konstytucji w stanowieniu prawa i rozwoju podstaw niepodległości Republiki Kazachstanu*, wpisanego w republikańskie obchody 30-lecia niepodległości Republiki Kazachstanu oraz przyjęcia ustawy o Radzie Konstytucyjnej Republiki Kazachstan (30 grudnia 2021).

Organizatorami tego wydarzenia były Rada Konstytucyjna Republiki Kazachstan, Komisja Praw Człowieka przy Prezydencie Republiki Kazachstan, Eurazjatycka Akademia Prawa im. Kunayeva, której profesor Andrzej Bisztyga jest doktorem honoris causa, Instytut Sorbona - Kazachstan oraz Kazachstańskie Stowarzyszenie Kryminologów.

Joanna Markiewicz-Stanny

DRUGI MIĘDZYNARODOWY WEBINAR „PUBLIC HEALTH AND MASS DEMOCRACIES”

19 stycznia br. odbył się, już drugi z kolei, międzynarodowy webinar organizowany przez Katedrę Teorii, Filozofii i Historii Prawa Instytutu Nauk Prawnych zatytułowany *Public Health and Mass Democracies*. W wydarzeniu wzięło udział 15 referentów reprezentujących polskie i zagraniczne ośrodki naukowe, a jego uroczystego otwarcia dokonali Dyrektor Instytutu Nauk Prawnych - prof. Andrzej Bisztyga oraz pomysłodawczyni całego przedsięwzięcia - dr hab. Martyna Łaszewska-Hellriegel.

W pierwszej sesji pt. *COVID 19 i reakcja państwa* referat otwierający wygłosiła znana ekspertka w dziedzinie chorób zakaźnych oraz epidemiologii prof. Maria Gańczak z UZ. Referentka przedstawiła słuchaczom problematykę traktowania ochrony zdrowia publicznego w kategoriach instrumentalnych oraz jego upolitycznienia (*From the poster boy to the bad guy: COVID-19 epidemic in Poland as health crisis vulnerable to politicization*). Następnie kwestia odpowiedzialności państwa za ochronę zdrowia publicznego w czasie epidemii pojawiła się w wystąpieniu dr Ilany Ambrogi oraz dr Pamelli Liz (Postdoctoral at PPGBIOS/Fiocruz/ENSP Rio de Janeiro) zatytułowanym *The epicenter of state neglect and health threat: Zika and COVID-19 in Brazil*. Tematyka ta, choć tym razem w kontekście etycznej odpowiedzialności za edukację prozdrowotną została podjęta przez naukowczynię z tego samego ośrodka dr Robertę Lemos dos Santos (*Moral and ethical responsibility in health education in Brazil: Primary care in a violent and pandemic context*).

Z kolei rozważania nad tym czy zdrowie publiczne jest wyłączną odpowiedzialnością państwa i jakie są w tym zakresie regulacje prawne w Rumunii przedstawiły dr Ioana-

CALL FOR PAPERS PUBLIC HEALTH AND MASS DEMOCRACIES

2nd Human Rights and
Public Health Webinar

ZIELONA GÓRA
19TH JANUARY 2022