

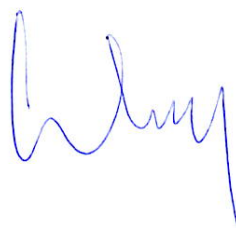
prof. dr hab. Witold Jarczyk  
Zakład Równań Funkcyjnych  
Instytut Matematyki

Zielona Góra, 10 stycznia 2023 r.

Jego Magnificencja  
Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego  
prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski

Uprzejmie proszę Pana Rektora o przedłużenie mojego zatrudnienia  
na stanowisku profesora w Instytucie Matematyki, począwszy od 2 lipca br.

Z wyrazami szacunku



INSTYTUT MATEMATYKI  
UNIwersytet Zielonogórski

L.dz. IMAT.D.1100.1.2023

**WPLYNEŁO**

dnia.....

~~MS 10 LIS. 2023~~

10 STY. 2023

prof. dr hab. Witold Jarczyk  
Zakład Równań Funkcyjnych  
Instytut Matematyki

## **Plan rozwoju dydaktycznego, naukowego i organizacyjnego**

### Dydaktyka

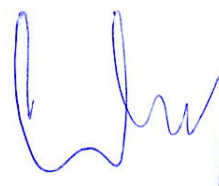
Zamierzam prowadzić wykłady kursowe zarówno dla studentów Matematyki (np. Analiza matematyczna, Topologia) jak i wykłady z matematyki dla studentów innych kierunków studiów. Rozszerzę ofertę wykładów monograficznych dla doktorantów i słuchaczy wyższych lat studiów na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii. Przygotuję nową tematykę seminariów dyplomowych i podejmę się opieki nad chętnymi do pracy w ramach tych seminariów. W miarę potrzeb zajęcia, w których będą chcieli wziąć udział studenci z zagranicy, mogę prowadzić w języku angielskim. Dotyczy to zarówno osób zapisanych na studia na Uniwersytecie Zielonogórskim, jak i uczestników programu Erasmus+ oraz osób przyjeżdżających na naszą uczelnię w ramach umów bilateralnych z uniwersytetami chińskimi (Chonging Normal University i Neijiang Normal University).

### Badania naukowe

W dalszym ciągu będę badał średnie. W szczególności, w przypadku średnich mających generator funkcyjny, interesuje mnie związek między wypukłością średniej a wypukłością jej generatora. Podejmę też badania średnich w przestrzeniach metrycznych. Zajmę się również istnieniem pierwiastków iteracyjnych par średnich z generatorem i zanurzaniem tych ostatnich w półgrupę iteracji. Będę także badał rozwiązania tak zwanego równania iteracji liniowych, tym razem w dziedzinie zespolonej, co istotnie różni się od wcześniejszych badań na prostej rzeczywistej.

### Działalność organizacyjna

Będę nadal przygotowywał recenzje wydawnicze artykułów przesyłanych do druku w czasopiśmie matematycznych. Od wielu lat jestem jurorem w Konkursie im. Marka Kuczmy na najlepszą polską pracę z równań funkcyjnych, organizowanym przez Instytut Matematyki Uniwersytetu Śląskiego. W grudniu 2022 roku zostałem wybrany na stanowisko przewodniczącego Jury tego konkursu, na najbliższą dwuletnią kadencję. Będąc członkiem Komitetu Naukowego cyklu European Conferences on Iteration Theory będę brał udział w przygotowaniach 24th ECIT, która odbędzie się w Lizbonie na początku września 2024 roku. Jestem też członkiem zarządu Lubuskiego Towarzystwa Naukowego. W miarę potrzeb i moich możliwości będę nadal działał w Polskim Towarzystwie Matematycznym, w International Society of Difference Equations i w Working Group of Generalized Convexity.



**Witold Jarczyk**

**Spis publikacji z lat 2020-2023**

1. (wspólna z D. Głazowską i J. Jarczyk) *Embeddability of pairs of weighted quasi-arithmetic means into a semiflow*, Aequationes Mathematicae 94 (2020), 679-687. *Correction*, Aequationes Mathematicae 95 (2021), 599-600.
2. (wspólna z J. Jarczyk) *Gaussian iterative algorithm and integrated automorphism equation for random means*, Discrete and Continuous Dynamical Systems 40 (2020), 6837-6844.
3. (wspólna z J. Jarczyk) *On a functional equation appearing on the margins of a mean invariance problem*, Annales Mathematicae Silesianae, 34 (2020), 96-103.
4. (wspólna z J. Jarczyk) *Note on generalized Archimedes-Borchardt algorithm*, Aequationes Mathematicae 95 (2021), 1291-1300.
5. (wspólna z Liu Liu, Justyną Jarczyk i Weinianem Zhangiem) *Iterative roots of type  $\mathcal{T}_2$* , Discrete and Continuous Dynamical Systems 42 (2022), 4965-4990.



Zielona Góra, 24 stycznia, 2024

Prof. dr hab. Janusz Matkowski  
Kierownik Zakładu Równań Funkcyjnych

### **O p i n i a**

Prof. dr hab. Witold Jarczyk jest matematykiem o wybitnych osiągnięciach naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych.

Jest autorem lub współautorem wielu prac naukowych opublikowanych w wysokiej rangi czasopismach. Rezultaty Jego badań spotykają się z uznaniem najwybitniejszych specjalistów w skali międzynarodowej, co potwierdzają liczne cytowania oraz wielokrotne najwyższe nagrody w dorocznych Konkursach im. Marka Kuczmy na Najlepszą Polską Pracę z Równań Funkcyjnych.

Jest zapraszany do wygłaszania odczytów na uniwersytetach w kraju i zagranicą. Aktywnie uczestniczy w konferencjach naukowych oraz je organizuje. Jest członkiem redakcji znaczących czasopism naukowych.

Od wielu lat, na Uniwersytecie Zielonogórskim, kieruje pracami Seminarium z Równań Funkcyjnych.

Biorąc pod uwagę powyższe fakty, w pełni popieram wniosek Profesora Witolda Jarczyka o dalsze zatrudnienie w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Zielonogórskiego.

