

Zielona Góra, 29.04.2024r.

Dr hab. Anna Karczewska, prof. UZ
Instytut Matematyki
Uniwersytetu Zielonogórskiego

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

Uprzejmie proszę o wyrażenie zgody na zatrudnienie mnie z dniem 1.10.2024r. na stanowisku profesora UZ w Instytucie Matematyki, w grupie pracowników badawczo dydaktycznych, w ramach umowy o pracę.

Z poważaniem,

Anna Karczewska

Załączniki:

1. Opinia Kierownika Zakładu.
2. Opis osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych w latach 2023-2024.
3. Spis publikacji w latach 2023-2024.
4. Plan rozwoju naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego.

Zielona Góra, 30.04.2024

Opinia o działalności zawodowej pracownika zakładu Metod stochastycznych i matematyki finansowej dr hab. Anny Karczewskiej, prof. UZ za okres 2023-2024 w związku z ubieganiem się o zatrudnienie na stanowisku profesora UZ

Stwierdzam, że dr hab. Anna Karczewska, zatrudniona na stanowisku profesora UZ w Instytucie Matematyki, jest aktywna zawodowo zarówno w sferze naukowej, jak również dydaktycznej i organizacyjnej.

I. Działalność naukowa:

dr hab. Anna Karczewska opublikowała dwa artykuły naukowe:

1. P. Rozmej, A. Karczewska, „**Soliton, periodic and superposition solutions to nonlocal (2+1)-dimensional, extended KdV equation derived from the ideal fluid model**”, *Nonlinear Dynamics*, Vol. 111, 18373--18389, (2023).
2. A. Karczewska, P. Rozmej, „**(2+1)-dimensional KdV, fifth-order KdV, and Gardner equations derived from the ideal fluid model. Soliton, cnoidal and superposition solutions**”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, Vol. 125, 107317, (2023).

Dr hab. A. Karczewska była przewodniczącą Komisji Doktorskiej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora panu Mateuszowi Kubiakowi.

Dr hab. A. Karczewska była też recenzentem oraz członkiem Komisji, wyznaczonym przez Radę Doskonałości Naukowej, w postępowaniu o nadanie panu doktorowi Grzegorzowi Ryszardowi Serafinowi stopnia naukowego doktora habilitowanego. Postępowanie zostało przeprowadzone na Wydziale Matematyki Politechniki Wrocławskiej i zakończone w lutym 2023r.

II. Działalność dydaktyczna:

dr hab. Anna Karczewska prowadzi dwa seminaria magisterskie na kierunkach Matematyka oraz Informatyka i Ekonometria.

Prowadziła wykład i ćwiczenia z przedmiotu Analiza Matematyczna dla kierunku Informatyka i Ekonometria (po polsku i angielsku).

Prowadziła wykład i ćwiczenia z przedmiotu Statystyka Opisowa dla kierunków Ekonomia oraz Zarządzanie.

III. Działalność organizacyjna:

Dr hab. Anna Karczewska w 2023 roku współorganizowała konferencję Matematyka dla Młodych oraz Dzień Matematyki w Szkole Podstawowej Nr 18, w Zielonej Górze.

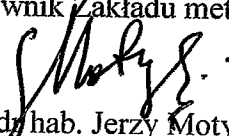
W lutym 2024 roku współorganizowała konferencję Dzień Matematyki dla uczniów szkół podstawowych z regionu.

Dr hab. Anna Karczewska jest członkiem Krajowego Komitetu Organizacyjnego konkursu matematycznego „Matematyka bez Granic” i bierze udział w organizowaniu tego konkursu.

Brała też udział w rekrutacji kandydatów na studentów naszego Wydziału.

Mając na uwadze powyższe dorobek zawodowy pani dr hab. Anny Karczewskiej oceniam pozytywnie i popieram zatrudnienie jej na stanowisku profesora UZ w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Kierownik Zakładu metod stochastycznych i matematyki finansowej


prof. dr hab. Jerzy Motyl

Opis osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych w latach: 2023-2024

Naukowe

- W kwietniu 2024r. otrzymałam Nagrodę Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego (nagroda indywidualna II stopnia za osiągnięcia naukowe). Podstawą nagrody był artykuł: P. Rozmej, A. Karczewska, „**Soliton, periodic and superposition solutions to nonlocal (2+1)-dimensional, extended KdV equation derived from the ideal fluid model**”, *Nonlinear Dynamics*, Vol. 111, 18373--18389, (2023). (czasopismo za 140 pkt).
- W roku 2023 zostałam przewodniczącą Komisji Doktorskiej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora panu Mateuszowi Kubiakowi. Postępowanie zostało zakończone w lutym 2024r.
- Byłam recenzentem oraz członkiem Komisji, wyznaczonym przez Radę Doskonałości Naukowej, w postępowaniu o nadanie panu doktorowi Grzegorzowi Ryszardowi Serafinowi stopnia naukowego doktora habilitowanego. Postępowanie zostało przeprowadzone na Wydziale Matematyki Politechniki Wrocławskiej i zakończone w lutym 2023r.
- Praca: A. Karczewska, P. Rozmej, „Soliton solutions to (2+1)-dimensional fifth-order KdV and (2+1)-dimensional Gardner equations obtained from the ideal fluid model” jest w końcowej fazie redagowania.

Dydaktyczne

- Rozbudowałam program wykładu i ćwiczeń przedmiotu „Stochastic processes” dla studentów programu Erasmus.
- Prowadzę dwa seminaria magisterskie na kierunkach Matematyka oraz Informatyka i Ekonometria.
- Prowadziłam wykład i ćwiczenia z przedmiotu Analiza Matematyczna dla kierunku Informatyka i Ekonometria (po polsku i angielsku).
- Prowadziłam wykład i ćwiczenia z przedmiotu Statystyka Opisowa dla kierunków Ekonomia oraz Zarządzanie.

Organizacyjne

- W ramach pracy w PTM w 2023 roku współorganizowałam konferencję Matematyka dla Młodych oraz Dzień Matematyki w Szkole Podstawowej Nr 18, w Zielonej Górze. W lutym 2024 roku współorganizowałam konferencję Dzień Matematyki dla uczniów szkół podstawowych z regionu.
- Jestem członkiem Krajowego Komitetu Organizacyjnego konkursu matematycznego „Matematyka bez Granic” i brałam udział w tłumaczeniu zadań i rozwiązań zarówno w poprzedniej jak i bieżącej edycji konkursu.
- Brałam udział w rekrutacji kandydatów na studentów naszego Wydziału.

Anna Karczewska
spis publikacji za lata 2023-2024

1. Opublikowane w roku 2023

- A. Karczewska, P. Rozmej, „**(2+1)-dimensional KdV, fifth-order KdV, and Gardner equations derived from the ideal fluid model. Soliton, cnoidal and superposition solutions**”, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Vol. 125, 107317, (2023).
- P. Rozmej, A. Karczewska, „**Soliton, periodic and superposition solutions to nonlocal (2+1)-dimensional, extended KdV equation derived from the ideal fluid model**”, Nonlinear Dynamics, Vol. 111, 18373--18389, (2023).

2. W redakcji

- A. Karczewska, P. Rozmej, „**Soliton solutions to (2+1)-dimensional fifth-order KdV and (2+1)-dimensional Gardner equations obtained from the ideal fluid model**”.

Zielona Góra, 29.04.2024r.

Dr hab. Anna Karczewska, Prof. UZ
Instytut Matematyki
Uniwersytet Zielonogórski

Plan rozwoju naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

Planuję pozostać członkiem Rady Dyscypliny Matematyka.

Planuję kontynuować moje dotychczasowe badania związane z równaniami typu Kortewega-de Vriesa. W szczególności planuję uzyskać solitonowe rozwiązania $(2+1)$ -wymiarowego równania Kortewega-de Vriesa 5-go rzędu oraz $(2+1)$ -wymiarowego równania Gardnera.

Będę kontynuowała prowadzenie dwóch seminariów magisterskich. Poprowadzę w dowolnej stosownej formie (zajęcia zdalne, stacjonarne) w języku polskim i/lub angielskim przydzielone mi zajęcia.

W ramach pracy w Oddziale Zielonogórskim Polskiego Towarzystwa Matematycznego planuję dalsze działania na rzecz popularyzacji matematyki oraz jej studiowania na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.