

Opinia o działalności zawodowej pracownika zakładu Metod stochastycznych i matematyki finansowej dr hab. Annie Karczewskiej, prof. UZ za okres Maj 2022 - Kwiecień 2023 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.

1. Działalność naukowa:

- dr hab. Anna Karczewska w styczniu 2023 otrzymała stypendium „Grant Rektorski” za pracę naukową: A. Karczewska and P. Rozmej, „Boussinesq's equations for (2+1)-dimensional surface gravity waves in an ideal fluid model”, *Nonlinear Dynamics*, , Vol. 108, (4), 4069–4080, (2022). (140 pkt).
- Była recenzentem, 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.
- Przyjęty do druku artykuł: A. Karczewska and P. Rozmej, „Nonlocal (2+1)-dimensional KdV equation and KP equation from an ideal fluid model” w *Mathematica Contemporanea* (czasopismo Brazylijskiego Towarzystwa Matematycznego).
- Artykuł: A. Karczewska and P. Rozmej, „(2+1)-dimensional KdV, fifth-order KdV, and Gardner equations derived from the ideal fluid model. Soliton, cnoidal and superposition solutions”, w *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations* (100 pkt). Praca jest po recenzjach proponujących przyjęcie do publikacji po wprowadzeniu drobnych poprawek. Poprawiona wersja czeka na końcową decyzję.
- Recenzja dla *Zentralblatt Math* książki: Haesung Lee, Wilhelm Stannat, Gerald Trutnau, „Analytic Theory of Ito-Stochastic Differential Equations with Nonsmooth Coefficients”, *SpringerBriefs in Probability and Mathematical Statistics*, Springer, 2022.

2. Działalność dydaktyczna:

- dr hab. Anna Karczewska przygotowała sylabus oraz wykład i ćwiczenia przedmiotu „Stochastic processes” dla studentów programu Erasmus.
- 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.

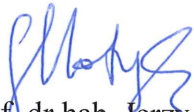
3. Działalność organizacyjna:

dr hab. Anna Karczewska w ubiegłym roku została ponownie wybrana na Prezesa Oddziału Zielonogórskiego PTM. W ramach pracy w PTM współorganizowała konferencję Matematyka dla Młodych oraz Dzień Matematyki w Szkole Podstawowej Nr 18, w Zielonej Górze.

- Jest członkiem Krajowego Komitetu Organizacyjnego konkursu matematycznego „Matematyka bez Granic”.
- Brała udział w rekrutacji kandydatów na studentów naszego Wydziału.
- Jest opiekunem grupy 21 II-E-SP.

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