

Zapraszam do składania ofert na stanowisko doktorant-stypendysta w projekcie NCN SONATA BIS *Różniczkowe Nierówności Harnacka - Nielocalne i Nieliniowe* - numer grantu 2020/38/E/ST1/00596.

**Kierownik projektu:** dr Mikołaj Sierzęga.

**Warunki finansowe:** Stypendium w wysokości 3000 zł/mc począwszy od 01.10.2021 na okres 18 miesięcy z możliwością przedłużenia do 36 miesięcy. Przewidziane są środki na udział w konferencjach/warsztatach/szkoleniach/wizytach studyjnych w kraju i za granicą.

**Projekt:** Celem projektu jest opracowanie nowych oszacowań typu Li-Yau-Hamilton'a dla półliniowego równania ciepła oraz ich zastosowanie do zagadnienia tworzenia się osobliwości. Tematyka projektu dotyczy konkretnych problemów otwartych w teorii parabolicznych równań różniczkowych cząstkowych oraz zastosowania w ich badaniu współczesnych narzędzi analitycznych takich jak np. teoria potoków gradientowych w metryce Wassersteina, macierzowa zasada maksimum czy teoria rozwiązań automorficznych.

Wymagania:

1. Słuchacz(ka) Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (w momencie rozpoczęcia)
2. Zainteresowanie równaniami różniczkowymi cząstkowymi, procesami dyfuzji, pojęciem entropii
3. Zaliczone kursy zaawansowanych równań różniczkowych i analizy funkcjonalnej
4. Mile widziane kursy związane z rachunkiem wariacyjnym, teorią miary, optymalnym transportem, analizą na rozmaitościach
5. Biegła znajomość języka angielskiego,
6. Znajomość oprogramowania LaTeX.

**Oferty proszę przesyłać na adres email:** [mikolaj.sierzega@mimuw.edu.pl](mailto:mikolaj.sierzega@mimuw.edu.pl) do 15 września 2021.

## Dokumentacja

Proszę przesłać:

1. CV ze szczególnym uwzględnieniem informacji zbieżnych z **Wymaganiami**.
2. Dwustronicowy opis zainteresowań i osiągnięć naukowych.

*Powyższe dokumenty proszę uzupełnić o następującą klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).”*