

KONKURS DLA DOKTORANTÓW

o stypendium w projekcie Narodowego Centrum Nauki

Koncentracja miary

Poszukujemy doktoranta zainteresowanego aktywną działalnością naukowo-badawczą.

Tematyka projektu i opis zadań. Celem projektu jest znalezienie nowych oszacowań na prawdopodobieństwa odchylenia od wartości średniej dla szerokiej klasy funkcji od wysokowymiarowych obiektów losowych. Rozważane będą m. in. nierówności dla nielipschitzowskich funkcji od regularnych wektorów losowych (ze szczególnym uwzględnieniem wielomianów o współczynnikach rzeczywistych i wektorowych), nierówności dla funkcji wypukłych, suprema procesów empirycznych i funkcjonały addytywne od ciągów zależnych zmiennych losowych (ze szczególnym uwzględnieniem łańcuchów Markowa), nierówności dla macierzy losowych oraz nierówności dla kombinatorycznych charakterystyk różnych modeli losowych permutacji. Badane będą także zastosowania metod teorii koncentracji w problemach dot. informacji kwantowej i fizyki statystycznej.

Kierownikiem projektu jest dr hab. Radosław Adamczak. Do zadań stypendysty będzie należeć aktywna współpraca naukowa z kierownikiem, wykonawcami projektu i współpracownikami zewnętrznymi, uczestniczenie w seminariach oraz przygotowanie rozprawy doktorskiej związanej z tematyką projektu.

Wymagania. Kandydat powinien być uczestnikiem studiów doktoranckich w zakresie matematyki, wykazywać zainteresowanie (potwierdzone odpowiednią tematyką pracy magisterskiej) rachunkiem prawdopodobieństwa oraz posiadać solidną wiedzę z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, analizy funkcjonalnej oraz teorii procesów stochastycznych.

Warunki stypendium. Stypendium w wysokości 2000 złotych miesięcznie przez okres 36 miesięcy, począwszy od 1.12.2017.

Procedura konkursowa. Stypendystę wyłoni komisja, powołana przez Dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, której będzie przewodniczył kierownik projektu. Z kandydatami może zostać przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna.

Sposób rekrutacji. Osoby zainteresowane ofertą proszone są o przesłanie zgłoszenia oraz życiorysu naukowego (zawierającego listę ocen ze studiów licencjackich i magisterskich) na adres r.adamczak@mimuw.edu.pl do dnia **3 listopada 2017**. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone do dnia 12 listopada 2017 r.