

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska: Magistrant - stypendysta

Dziedzina: Matematyka, Teoria prawdopodobieństwa i modelowanie stochastyczne

Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium): stypendium

Liczba ofert pracy: 2

Kwota wynagrodzenia/stypendium: 2500 zł/ 1 miesiąc

Okres zatrudnienia: 23 miesiące

Data rozpoczęcia pracy: 1.11.2016

**Instytucja (zakład/instytut/wydział/uczelnia/instytucja, miasto): Instytut Matematyczny/
Wydział Matematyki i Informatyki/ Uniwersytet Wrocławski**

Imię i nazwisko laureata kierującego projektem: dr Barbara Jasiulis-Gołdyn

Tytuł projektu: Pierwszego rzędu maksymalne procesy autoregresji typu Kendalla i ich zastosowania

Opis projektu: Głównym zadaniem projektu jest konstrukcja rozkładów oraz procesów addytywnych w sensie splotów uogólnionych oraz zastosowanie ich do modelowania wskaźników środowiskowych. Zamiast klasycznego splotu odpowiadającego sumowaniu niezależnych elementów losowych, rozpatrujemy działania binarne nazywane splotami uogólnionymi. Rozważamy ekstremalne ciągi Markowskie typu Kendalla ponieważ rozkłady z nimi związane są ciężko ogonowe i przewidujemy ich zastosowanie do prognozowania zdarzeń ekstremalnych. Projekt przewiduje konstrukcję i zbadanie własności procesów odnowy w algebrach splotów uogólnionych oraz sformułowanie równania odnowy, otrzymanie odpowiednika modelu ryzyka dla błędzeń losowych Kendalla i wyznaczenie prawdopodobieństwa ruiny, rozwój tematyki przekraczania barier dla ekstremalnych ciągów Markowskich typu Kendalla, zbadanie asymptotycznych własności błędzeń Kendalla, zastosowania otrzymanych wyników do modelowania zdarzeń ekstremalnych, w szczególności wskaźników zanieczyszczeń powietrza.

Zadania badawcze:

1. analiza danych statystycznych
2. interpretacja uzyskanych wyników w kontekście wskaźników zanieczyszczeń powietrza oraz zdarzeń ekstremalnych
3. wyjazdy naukowe oraz promujące wyniki do partnera naukowego na Politechnikę Warszawską oraz na krajowe i międzynarodowe konferencje naukowe
4. współpraca z partnerem naukowym i partnerem gospodarczym
5. wkład w część naukową projektu

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. status studenta studiów II stopnia na kierunku matematyka
2. znajomość teorii prawdopodobieństwa, statystyki oraz procesów stochastycznych
3. znajomość języka angielskiego w stopniu co najmniej dobrym umożliwiającym porozumienie się, rozumienie i pisanie publikacji naukowych
4. mile widziana znajomość podstaw programowania
5. bardzo mile widziana znajomość procesów Markowa, narzędzi analiz statystycznych, szeregów czasowych oraz podstaw teorii zdarzeń ekstremalnych
6. pracowitość, kreatywność, wysoka motywacja, zdolność analitycznego myślenia, dobra organizacja pracy

Lista wymaganych dokumentów

1. CV zawierające opis dorobku naukowego, informacje o wyróżnieniach, stypendiach, wyjazdach zagranicznych i udziale w konferencjach i warsztatach naukowych
2. list motywacyjny
3. średnia oraz wykaz ocen ze studiów I stopnia potwierdzony przez dziekanat
4. zaświadczenie o posiadaniu statusu studenta studiów II stopnia

Dodatkowe informacje o rekrutacji (strona www):

<http://www.math.uni.wroc.pl/~jasiulis/strona2.html>

Adres przesyłania zgłoszeń: jasiulis@math.uni.wroc.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 16.10.2016, 23:59

Tylko wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się 18.10.2016 r.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”