

Oferujemy dwa stypendia magisterskie w projekcie NCN OPUS 2019/33/B/HS4/02953 „Tragedia wspólnego zasobu w kontekście dynamicznym – modelowanie, metodologia, zapobieganie”

O projekcie: W projekcie analizujemy gry dynamiczne – wieloetapowe i różniczkowe – należące do zagadnień „tragedii wspólnego zasobu”. Do tej klasy należą m.in. takie zagadnienia jak eksploatacja wspólnych lub współzależnych łowisk, powstawania i zapobieganie w kontekście zanieczyszczeń transgranicznych, efekt cieplarniany, zachowanie firm na wspólnym rynku, problem z odpadami w przestrzeni, powstawanie korków ulicznych czy przydział częstotliwości.

Do zadań stypendysty należeć będzie tworzenie własnych lub analiza istniejących a nie do końca zbadanych modeli zagadnień „tragedii wspólnego zasobu”: własności różnych rozwiązań, takich jak równowagi, optymalne sterowania i mechanizmy wymuszania optymalności równowag, mające na celu współautorstwo w publikacjach o międzynarodowym zasięgu. Możliwe jest finansowanie wyjazdów naukowych stypendysty w ramach grantu - w zależności od stopnia zaangażowania.

Kierownik projektu: Agnieszka Wiszniewska-Matyszkiewicz

Stypendium: 1000 zł/mc przez okres 6 miesięcy

Wymagania:

- Tytuł licencjata:

- w dziedzinie matematyki lub zdobycie tego tytułu najpóźniej do końca roku akademickiego 2019/2020 w przypadku studiów licencjackich matematycznych;
- w przypadku studiów interdyscyplinarnych obejmujących matematykę i inną dziedzinę, w uzasadnionych przypadkach może być wzięty pod uwagę licencjat z tej drugiej dziedziny.

- Status studenta studiów magisterskich z matematyki w polskiej instytucji naukowej lub bycie przyjętym na te studia nie później niż od początku roku akademickiego 2020/2021.

- Znajomość analizy matematycznej, równań różniczkowych, podstaw teorii gier i optymalizacji dynamicznej.

- Znajomość języka angielskiego.

- Umiejętność korzystania z programów typu Mathematica, Matlab lub Maple.

- Umiejętność pisania w LaTeXu.

- Zaangażowanie w pracę nad podjętym tematem badawczym.

Zasady przyznawania stypendiów w ramach projektów finansowanych przez NCN określa regulamin – załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016.

Termin przyjmowania zgłoszeń: 15 września 2020, 23:59.

Forma składania zgłoszeń: e-mailem na adres: agnese@mimuw.edu.pl, tytuł wiadomości "Stypendium magisterskie" + imię i nazwisko.

Wymagane dokumenty:

- Życiorys naukowy zawierający opis przebiegu studiów i pracy licencjackiej, informacje o wyróżnieniach, stypendiach. itp.

- Kopia dyplomu licencjackiego lub deklaracja o ukończeniu studiów pierwszego stopnia wraz z listą ocen.

- Pdf pracy licencjackiej lub link do tego pdf-u.

- Karta przebiegu studiów magisterskich lub pisemna deklaracja o podjęciu studiów magisterskich z matematyki (dotyczy osób rozpoczynających studia magisterskie w roku akademickim 2020/2021).

- Jednostronicowy list motywacyjny zawierający opis zainteresowań naukowych kandydata.

Sposób rekrutacji: na podstawie przesłanych dokumentów oraz ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż 25.09.2020.

Rozpoczęcie pracy w projekcie: 01.10.2020.

Prosimy o przesłanie dokumentów wraz z następującą klauzulą: „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).”