

Konkurs na stypendium doktoranckie

GRANT NCN SONATA: Efektywne algorytmy dla NP-trudnych problemów w grafach planarnych

Kierownik Projektu: dr Michał Włodarczyk

Celem projektu jest stworzenie nowatorskich algorytmów dla problemów NP-trudnych w grafach planarnych, ze szczególnym uwzględnieniem algorytmów parametryzowanych i aproksymacyjnych. Struktura grafów planarnych pozwala zaaplikować bogaty zestaw narzędzi z pogranicza topologii i geometrii, takich jak teoria homotopii czy zanurzenia metryczne, czyniąc pracę badawczą w tej dziedzinie wyjątkowo atrakcyjną z matematycznego punktu widzenia. Poszukuję doktoranta lub doktorantki zainteresowanych pracą nad problemami otwartymi w algorytmice w ramach finansowanego grantu.

NAZWA STANOWISKA: Doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
NAZWA INSTYTUCJI: Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski
MIASTO: Warszawa
STRONA INTERNETOWA: <https://www.mimuw.edu.pl>

WYMAGANIA:

- Posiadanie dyplomu magistra informatyki lub matematyki w dniu dołączenia do projektu
- Uczestnictwo w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego
- Znajomość podstaw teorii grafów oraz algorytmów parametryzowanych
- Chęć podjęcia pracy badawczej w algorytmice lub teorii grafów
- Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na swobodną komunikację
- Umiejętność pracy w zespole i samodzielnego poszerzania własnych kwalifikacji

OPIS ZADAŃ:

- Teoretyczna praca badawcza w tematyce projektu
- Przygotowywanie publikacji naukowych
- Prezentacja wyników na konferencjach i warsztatach naukowych
- Zakres prac będzie stanowić wkład w rozprawę doktorską kandydata

TYP KONKURSU NCN: SONATA
DYSCYPLINA NAUKOWA: ST
TERMIN APLIKACJI: do 31 sierpnia 2026, godz. 12:00 CET
POCZĄTEK ZATRUDNIENIA: 1 października 2026
WARUNKI ZATRUDNIENIA: Stypendium w wysokości **5 000 PLN miesięcznie** przez okres **9 miesięcy**.
DODATKOWE INFORMACJE:
Zainteresowani kandydaci powinni przesłać następujące dokumenty:

- CV zawierające informacje o wykształceniu i doświadczeniu badawczym.
- Krótką informację motywacyjną (dwa zdania w treści e-maila) wyjaśniającą, dlaczego zdecydowali się aplikować.
- Klauzulę informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych (można pobrać [TUTAJ](#)).

Aplikacje należy przysyłać e-mailem na adres m.wlodarczyk@mimuw.edu.pl do **31 sierpnia 2026 r. do godz. 12:00 CET** z tematem wiadomości: **Aplikacja Phd – Grafy planarne**.

W przypadku pytań proszę o kontakt pod podanym adresem e-mail.