

OPUS 2020/39/B/ST6/03288 “Wydajne algorytmy rozproszone i równoległe dla dużych i dynamicznych danych” – stypendium naukowe

Wymagania:

Stypendium może uzyskać osoba, która jest studentem studiów I lub II stopnia lub doktorantem w szkole doktorskiej¹. Ponadto, wymagane są:

1. Wiedza i doświadczenie w zakresie konstrukcji i analizy algorytmów. Znajomość zagadnień związanych z algorytmami rozproszonymi, algorytmami probabilistycznymi, zastosowaniami rachunku prawdopodobieństwa kombinatoryką lub fizycznymi/technicznymi aspektami komunikacji bezprzewodowej będzie dodatkowym atutem.
2. Dobra znajomość języka angielskiego.
3. Motywacja do prowadzenia pracy badawczej, kreatywność i niezależność w rozwiązywaniu problemów.
4. Dorobek potwierdzony publikacjami naukowymi będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

Praca badawcza w ramach projektu OPUS2020/39/B/ST6/03288 “Wydajne algorytmy rozproszone i równoległe dla dużych i dynamicznych danych”, kierowanego przez Tomasza Jurdzińskiego.

Prowadzenie badań będzie związane z konstrukcją i analizą algorytmów rozproszonych, równoległych oraz algorytmów scentralizowanych dla problemów sieciowych oraz dolnych granic na złożoność takich problemów w badanych środowiskach obliczeniowych. Metody analizy obejmować analizę formalną (matematyczne dowody postulowanych własności) lub symulacje/eksperymenty.

W szczególności, badania będą dotyczyć:

- (a) problemów grafowych i in. w środowiskach modelowanych przez sieci o gęstym grafie połączeń (modele congested clique, map-reduce, i in.) lub dowolne grafy symetryczne,
- (b) algorytmów koordynacji, komunikacji i dla problemów grafowych w bezprzewodowych sieciach ad hoc (model sieci radiowych i in.),
- (c) budowie narzędzi kombinatorycznych, probabilistycznych lub algebraicznych dla obliczeń rozproszonych i równoległych (np. selectors, linear sketches, derandomization techniques) a także o szerszym zakresie zastosowań (np. group testing).

Termin składania ofert: do 19 grudnia 2025 roku.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 22 grudnia 2025 roku.

Zasady udziału stypendysty w projekcie:

- Stypendium naukowe w wysokości od 2 000 zł/mies. do 4 000 zł/mies. na okres 6 miesięcy. Stypendium można łączyć z innymi stypendiami otrzymywanymi od UWr, w tym ze stypendium doktoranckim, z ograniczeniami wynikającymi z odpowiednich aktów prawnych, w tym Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
- Termin rozpoczęcia pobierania stypendium w okresie od 1 stycznia 2026 r. do 15 stycznia 2026 r.
- Możliwość finansowania z projektu OPUS 2020/39/B/ST6/03288: udziału w konferencjach naukowych i współpracy badawczej z naukowcami spoza Uniwersytetu Wrocławskiego.

Wymagane dokumenty:

¹ W rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

1. Podanie o przyznanie stypendium w projekcie OPUS 2020/39/B/ST6/03288.
2. Życiorys z opisem osiągnięć, umiejętności² i staży, lista publikacji (jeśli osoba wnioskująca jest autorem publikacji naukowych).
3. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji w konkursie „OPUS 2020/39/B/ST6/03288 *Wydajne algorytmy rozproszone i równoległe dla dużych i dynamicznych danych* – stypendium naukowe”.
4. Odpis dyplomu magisterskiego (w przypadku uczestników studiów doktoranckich i doktorantów), dyplomu studiów pierwszego stopnia (w przypadku studentów studiów II stopnia).
5. Adresy e-mailowe maksymalnie trzech osób (co najmniej jednej), które można poprosić o rekomendacje, np. adres doświadczonego nauczyciela akademickiego lub promotora pracy dyplomowej.

Konkurs będzie rozstrzygnięty zgodnie z zasadami przewidzianymi w odpowiednich dokumentach NCN, w szczególności uchwale Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

Dokumenty mogą być przygotowane w języku polskim lub angielskim. Osoby aplikujące proszone są o przesłanie powyższych dokumentów w formie elektronicznej na adres tomasz.jurdzinski@uwr.edu.pl

Załączniki

Załącznik 1: Formularz podania o przyznanie stypendium

Załącznik 2. Formularz zgody na przetwarzanie danych osobowych

² Zalecane dołączenie wykazu zaliczonych przedmiotów wraz z uzyskanymi ocenami na studiach I i II stopnia (w przypadku studentów lub absolwentów studiów II stopnia).

Załącznik 1: Formularz podania o przyznanie stypendium

.....
Imię i nazwisko

.....
Miejscowość, data

.....
Adres

.....
Uczelnia, stopień i kierunek aktualnych studiów

.....
Nr indeksu (w przyp. stud. UWŕ)

Podanie o przyznanie stypendium w projekcie OPUS 2020/39/B/ST6/03288

Niniejszym wnioskuję o przyznanie stypendium naukowego w projekcie badawczym NCN
OPUS 2020/39/B/ST6/03288.

.....
Data

.....
Podpis

Załącznik 2. Formularz zgody na przetwarzanie danych osobowych

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych na potrzeby i w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia konkursu na stypendia naukowe w projekcie badawczym NCN OPUS 2020/39/B/ST6/03288 z datą składania dokumentów 19.12.2025.

Imię i nazwisko:.....

Miejscowość, data: