

## **OPUS 2017/25/B/ST6/02010 “Projektowanie algorytmów rozproszonych dla silnie obciążonych sieci” – jedno stypendium naukowe**

### **Wymagania:**

Stypendium może uzyskać osoba, która jest doktorantem lub studentem studiów II stopnia Uniwersytetu Wrocławskiego. Ponadto, wymagane są:

1. Wiedza z zakresu konstrukcji i analizy algorytmów oraz rachunku prawdopodobieństwa. Znajomość zagadnień związanych z algorytmami rozproszonymi, algorytmami probabilistycznymi, algorytmami równoległymi lub kombinatoryką będzie dodatkowym atutem.
2. Znajomość języka angielskiego.
3. Motywacja do prowadzenia pracy badawczej, kreatywność i niezależność w rozwiązywaniu problemów.

Dorobek badawczy potwierdzony publikacjami lub inaczej udokumentowanymi rezultatami naukowymi będzie dodatkowym atutem.

### **Opis zadań:**

Praca badawcza w ramach projektu OPUS 2017/25/B/ST6/02010 “Projektowanie algorytmów rozproszonych dla silnie obciążonych sieci”, kierowanego przez Tomasza Jurdzińskiego.

Prowadzenie badań będzie związane z konstrukcją i analizą algorytmów rozproszonych, równoległych oraz algorytmów scentralizowanych dla problemów sieciowych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- (a) algorytmów dla problemów grafowych w środowiskach modelowanych przez sieci o gęstym grafie połączeń (modele congest, congested clique, map-reduce, MPC i in.)
- (b) algorytmów koordynacji i komunikacji dla bezprzewodowych sieci ad hoc,
- (c) budowie narzędzi kombinatorycznych i probabilistycznych dla obliczeń rozproszonych (np. selectors, graph sketches, network coding).

**Termin składania ofert: do 16 października 2020 roku.**

### **Warunki zatrudnienia:**

- Stypendium naukowe doktoranta w wysokości do 2750 zł/mies. lub magistranta w wysokości do 1350zł/mies. na okres 6 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 12 miesięcy).
- Termin rozpoczęcia: 1 listopada 2020
- Możliwość finansowania uzasadnionego udziału w konferencjach naukowych lub wyjazdach badawczych.

### **Wymagane dokumenty:**

1. Podanie o przyznanie stypendium.
2. Życiorys wraz z opisem osiągnięć, staży, zdobytej wiedzy i umiejętności oraz listą publikacji lub inaczej udokumentowanych rezultatów naukowych.
3. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji.
4. Opis zainteresowań naukowych.
5. Adresy mailowe osób, które można poprosić o rekomendacje (np. adres doświadczonego współpracownika naukowego lub promotora pracy magisterskiej/licencjackiej).

Konkurs będzie rozstrzygnięty zgodnie z zasadami przewidzianymi w odpowiednich dokumentach NCN obowiązującymi dla projektów przyznanych w ramach konkursu OPUS 13.

Dokumenty mogą być złożone w języku polskim lub angielskim. Osoby aplikujące proszone są o przesłanie powyższych dokumentów w formie elektronicznej na adres [tomasz.jurdzinski@uwr.edu.pl](mailto:tomasz.jurdzinski@uwr.edu.pl)