

OPUS 2017/25/B/ST6/02010 “Projektowanie algorytmów rozproszonych dla silnie obciążonych sieci” – 2 stypendia naukowe

Wymagania:

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

1. Doświadczenie w konstrukcji i analizie algorytmów oraz w rachunku prawdopodobieństwa. Znajomość zagadnień związanych z algorytmami rozproszonymi, algorytmami probabilistycznymi, 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. Doświadczenie w pracy naukowej. Dorobek potwierdzony publikacjami 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 dr. hab. 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 congested clique, map-reduce, 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 1 lutego 2018 roku.

Warunki zatrudnienia:

- Stypendium naukowe doktoranta w wysokości 2500 zł/mies. lub magistranta w wysokości 1500zł/mies. na okres 12 miesięcy (istnieje możliwość przedłużenia do 24 miesięcy). Stypendium można łączyć z innymi stypendiami otrzymywanym od UW, w tym ze stypendium doktoranckim
- Termin rozpoczęcia w okresie od lutego do kwietnia 2018 r. w zależności od sytuacji kandydata.
- Dodatkowo fundusze na udział w konferencjach naukowych.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie z życiorysem, listą publikacji, opisem osiągnięć, staży i zgodą na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji.
2. Odpis dyplomu magisterskiego.
3. Adresy mailowe osób, które można poprosić o rekomendacje (np. adres doświadczonego współpracownika naukowego lub promotora pracy magisterskiej).

Konkurs będzie rozstrzygnięty zgodnie z zasadami przewidzianymi w odpowiednich dokumentach NCN.

Dokumenty mogą być w języku polskim lub angielskim. Osoby aplikujące proszone są o przesłanie powyższych dokumentów w formie elektronicznej na adres **tomasz.jurdzinski@cs.uni.wroc.pl**