

**NCN OPUS 2017/25/B/ST6/01920 „Klasyczne problemy w teorii automatów skończonych: nowe podejścia, warianty i zastosowania”
– 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. Bardzo dobra znajomość teorii automatów i języków formalnych. Znajomość zagadnień związanych z automatami skończonymi, projektowaniem i implementacją algorytmów oraz złożonością obliczeniową.
2. Znajomość dziedziny General Game Playing (dla tematu nr 3 poniżej).
3. Doświadczenie w programowaniu, w szczególności w języku C++ (dla tematu nr 3 poniżej).
4. Motywacja do prowadzenia pracy badawczej, kreatywność i niezależność w rozwiązywaniu problemów.
5. Doświadczenie w pracy naukowej. Dorobek potwierdzony publikacjami naukowymi będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

Praca badawcza w ramach projektu OPUS 2017/25/B/ST6/01920 „Klasyczne problemy w teorii automatów skończonych: nowe podejścia, warianty i zastosowania”, kierowanego przez dr. Marka Szykułę.

Prowadzone badania dotyczyć będą problemów i zastosowań związanych z automatami skończonymi, w szczególności:

1. badania słów unikających (nowe podejście do hipotezy Černý'ego);
2. badania wariantów problemu uniwersalności języka;
3. rozwój języka opisu gier opartego na automatach skończonych (prace teoretyczno-implementationalne).

Termin składania ofert: do 7 stycznia 2020 r.

Warunki zatrudnienia:

- Stypendium naukowe dla doktoranta lub studenta w wysokości min. 2000 zł/mies. lub 1500 zł/mies. na okres 12 miesięcy.
- Wysokość stypendium ustalana będzie na drodze porozumienia z kandydatami, w zależności od kompetencji i deklarowanego zakresu prac.
- Termin rozpoczęcia w okresie od stycznia do marca 2020 r., ustalany indywidualnie w zależności od sytuacji kandydata.
- Stypendium można łączyć z innymi stypendiami otrzymywanymi od UWr, w tym ze stypendium doktoranckim.
- Dodatkowo fundusze na udział w konferencjach naukowych, szkołach, itp.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie z życiorysem, listą publikacji, opisem osiągnięć, staży i zgodą na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji.
2. Odpis dyplomu licencjackiego lub 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. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 14 stycznia 2020.

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