

Konkurs na staż podoktorski

w projekcie badawczym

Logiki dla wnioskowań jakościowych

Informacje o projekcie:

Tytuł projektu: Logiki dla wnioskowań jakościowych

Kierownik projektu: Joanna Golińska-Pilarek

Finansowanie: Narodowe Centrum Nauki

Typ projektu: MAESTRO 1

Czas trwania: 2012–2017

Instytucja realizująca: Uniwersytet Warszawski, Instytut Filozofii

Strona internetowa projektu: www.logicsforqr.uw.edu.pl

Tematyka projektu:

Problem reprezentacji wiedzy i związanych z tym metod wnioskowań uznawany jest za jedno z największych wyzwań projektu *Artificial Intelligence*. Wnioskowania jakościowe (*Qualitative Reasoning, QR*) to nowatorski, intensywnie rozwijany na świecie nurt w dziedzinie sztucznej inteligencji będący alternatywą dla tradycyjnych metod stosowanych w reprezentacji wiedzy. Dziedzina *Qualitative Reasoning* narodziła się trzydzieści lat temu jako dział AI, którego podstawowym celem było badanie metod reprezentacji i technik wnioskowania o ciągłych własnościach obiektów i systemów przy użyciu środków symbolicznych, ale oddających istotę inteligentnych zachowań ludzkich i symulujących te funkcje umysłu, które nie poddają się prostej numerycznej algorytmizacji. Głównym celem badań w ramach QR jest więc poszukiwanie metod jakościowej reprezentacji danych i badanie reguł rządzących wnioskowaniami jakościowymi. Metody wypracowane w ramach badań nad wnioskowaniami jakościowymi znajdują zastosowanie w modelowaniu problemów sztucznej inteligencji, technologiach informacyjnych i dyscyplinach inżynierskich. Wskazuje się, że metody te mogą być również wykorzystane w takich dziedzinach jak: semantyka i przetwarzanie języka naturalnego, lingwistyka, ekonomia, systemy decyzyjne, ekologia, bioinformatyka, robotyka, nauczanie z wykorzystaniem sieci komputerowych i internetu.

Główne grupy tematyczne projektu to: logiki dla wnioskowań jakościowych, ich filozoficzne interpretacje i teoriomodelowe własności, procedury decyzyjne, implementacje i potencjalne zastosowania. W pierwszym etapie projektu badania będą koncentrowały się na systematycznym badaniu i rozwijaniu logik znanych z literatury, takich jak: logiki dla jakościowych wnioskowań o czasie i przestrzeni, logiki dla wnioskowań z dokładnością do rzędu wielkości, logiki dla wnioskowań o dynamicznych własnościach systemów.

Dodatkowe informacje o projekcie można uzyskać u kierownika projektu Joanny Golińskiej-Pilarek (j.golinska@uw.edu.pl).

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które posiadają stopień naukowy doktora nie dłużej niż 6 lat, oraz osoby, które uzyskają stopień doktora do dnia 30 września 2013 r.

Wymagania:

- Doświadczenie w pracy naukowej; preferowane obszary badawcze to: logiczna reprezentacja wiedzy i wnioskowań przy niepełnej i niepewnej informacji, sztuczna inteligencja, nauki kognitywne, informatyka i technologie informacyjne, automatyka i robotyka.
- Znaczący dorobek publikacyjny.
- Umiejętność pracy indywidualnej i w zespole.
- Dobra znajomość języka angielskiego.

Zadania:

- Aktywny udział w pracach badawczych prowadzonych w ramach projektu.
- Publikowanie wyników badań w międzynarodowych recenzowanych czasopismach.
- Prezentowanie uzyskanych wyników na międzynarodowych konferencjach.

Warunki zatrudnienia:

Wynagrodzenie: 3000 PLN brutto/miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: październik 2013

Okres zatrudnienia: maksymalnie 3 lata

W pierwszym okresie gwarantowane jest zatrudnienie na 1 rok, z możliwością przedłużenia na maksymalnie 2 lata. Warunkiem przedłużenia umowy będzie pozytywna ocena pracy w trakcie pierwszego i drugiego roku pracy.

Wymagane dokumenty:

- Życiorys naukowy
- Lista publikacji
- Kopia pracy doktorskiej
- Kopie trzech najważniejszych publikacji
- List motywacyjny
- Krótki opis planowanych badań (max. 3 strony)
- 2 listy rekomendacyjne

Zgłoszenia proszę przesyłać do 15 września 2013 roku na adres j.golinska@uw.edu.pl

Do zgłoszenia proszę dołączyć oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883).”