

Konkurs na staż magisterski

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).

Adresaci konkursu:

Konkurs skierowany jest do studentów, którzy mają ukończony co najmniej III rok jednolitych studiów magisterskich lub studia I stopnia, i są zainteresowani pracą badawczą w zakresie zastosowań logiki w sztucznej inteligencji. Kandydaci powinni posiadać dobrą wiedzę z logiki, mieć silną motywację do pracy naukowej i posługiwać się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym pisanie prac naukowych i ich prezentację.

Zadania stażysty:

- 1) Udział w pracach badawczych prowadzonych w ramach projektu
- 2) Przygotowanie pracy magisterskiej na temat związany z projektem

Okres trwania stażu:

15.10.2013–15.07.2014

Wynagrodzenie:

1200zł brutto, umowa zlecenie lub umowa o dzieło

Zgłoszenia:

Zgłoszenia należy przesłać do 15 września 2013 roku drogą elektroniczną na adres j.golinska@uw.edu.pl. Zgłoszenie powinno zawierać:

- 1) Życiorys wraz z informacją o dotychczasowym przebiegu studiów (kierunek, wykaz ocen, otrzymywane stypendia, udział w konferencjach i pracach kół naukowych, nagrody i wyróżnienia uzyskane w trakcie studiów, publikacje i inne osiągnięcia naukowe).
- 2) List motywacyjny i krótki opis planowanych badań.
- 3) Kopia wybranego tekstu (np. opublikowanego artykułu lub pracy semestralnej)

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).”