

# *Konkurs na stanowisko doktoranta*

*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](http://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](mailto:j.golinska@uw.edu.pl)).

### **Oczekiwania wobec kandydatów:**

- Wykształcenie wyższe magisterskie lub ostatni rok studiów magisterskich (obrona pracy magisterskiej nie później niż 30 września 2013); preferowane kierunki ukończonych studiów: filozofia (w zakresie logiki), matematyka, informatyka, psychologia lub pokrewne.
- Zaawansowana wiedza z logiki.
- Silna motywacja do pracy naukowej na poziomie światowym.
- 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
- Przygotowanie i obrona pracy doktorskiej

**Warunki zatrudnienia:**

Forma zatrudnienia: umowa zlecenie/umowa o dzieło

Wynagrodzenie: 2000 PLN brutto/miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: październik 2013

Maksymalny okres zatrudnienia: 4 lata

Początkowo doktorant będzie zatrudniony na 1 rok, z możliwością przedłużenia umowy na kolejne 3 lata. Warunkiem przedłużenia umowy będzie pozytywna ocena pracy w trakcie pierwszego roku.

**Wymagane dokumenty:**

- 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)
- Kopia pracy magisterskiej
- Kopia wybranego tekstu (np. opublikowanego artykułu lub pracy semestralnej)
- List motywacyjny
- Krótki opis planowanych badań (max. 3 strony)
- List rekomendacyjny

Zgłoszenia proszę przesyłać do 30 czerwca 2013 roku na adres [j.golinska@uw.edu.pl](mailto: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).”