


Oferta pracy w projekcie NCBR

Ważność oferty:	09.01.2017 - 20.01.2017	
Województwo:	mazowieckie	
Nazwa jednostki:	Zespół Teorii Systemów Rozproszonych i Obliczeniowych	
Firma:	Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk	
Nazwa stanowiska:	Programista	

Wymagania:

- Ukończone studia magisterskie w dziedzinie informatyki lub matematyki,
- Znajomość zagadnień weryfikacji modelowej dla logik modalnych, temporalnych i strategicznych (np. ATL),
- Wstępna znajomość zagadnień związanych z protokołami głosowania elektronicznego,
- Doświadczenie w projektowaniu, implementacji i uruchamianiu algorytmów formalnej weryfikacji.

Opis zadań:

Programista będzie miał za zadanie współtworzenie, implementację i testowanie algorytmów i modeli dla weryfikacji modelowej procedur głosowania.

Z jednej strony obejmuje to projektowanie, implementację i testowanie procedur weryfikacji modelowej dla różnych wariantów logiki modalnej czasu alternującego z komponentem epistemicznym. W grę wchodzi zarówno procedury oparte o bezpośrednie kodowanie modeli stanów globalnych, jak i podejścia symboliczne, oparte o bardziej zaawansowane kodowania.

Druga grupa zadań wiąże się z projektowaniem i implementacją reprezentacji (w wybranym języku modelowania, np. ISPL) dla wybranych protokołów głosowania (np. ThreeBallot, Pret-a-Voter, Selene). Prawdopodobnie zaistnieje też potrzeba rozszerzenia bądź modyfikacji istniejących formalizmów modelowania.

Po trzecie, w oparciu o uzyskane procedury i modele przeprowadzone zostaną serie eksperymentów dla celów empirycznej analizy zaproponowanych rozwiązań.

Okres i forma zatrudnienia: 24 miesiące, umowa o pracę, 1/2 etatu.

Miesięczny koszt wynagrodzenia: ok. 2900 zł brutto za miesiąc.

Wymagane dokumenty:

1. CV,
2. Lista publikacji naukowych,
3. Lista stworzonego oprogramowania, związanego z weryfikacją modelową,

systemów agentowych i/lub analizą formalną protokołów głosowania.

Miejsce składania dokumentów:

Dokumenty należy składać w siedzibie IPI PAN w Warszawie, ul. Jana Kazimierza 5, na nazwisko **Wojciech Jamroga** lub pocztą elektroniczną w plikach pdf na adres: w.jamroga@ipipan.waw.pl

Informacje o projekcie:

Tytuł projektu:	Verification of Voter-Verifiable Voting Protocols
Kierownik projektu:	dr hab. Wojciech Jamroga, prof. IPI PAN
Okres realizacji:	01.09.2016 - 31.08.2018