



INSTYTUT MATEMATYCZNY

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Stanowisko postdok w projekcie NCN “Hybrydowe modele rozumowania” realizowanego w Instytucie Matematycznym PAN

Projekt badawczy dotyczy problematyki na pograniczu kognitywistyki, logiki, informatyki i lingwistyki obliczeniowej. Jego celem jest budowa oraz analiza hybrydowych modeli rozumowania w języku naturalnym, łączących metody logiki i głębokiego uczenia maszynowego. W modelach hybrydowych rozumowanie oparte jest na logice, natomiast sieci włączone są np. w proces wyboru przesłanek, czy konstrukcję kolejnych kroków rozumowania. Interesują nas interakcje między elementami symbolicznymi oraz sieciowymi, z naciskiem na kwestie takie jak wyjaśnialność (explainability) sieci neuronowych, kompozycjonalność rozumowań, rozumowania w obecności wielu przesłanek, etc.

Oferujemy interdyscyplinarne środowisko badawcze oraz wsparcie ze strony dwóch opiekunów – prof. Macieja Malickiego (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk), specjalizującego się w logice, oraz prof. Jakuba Szymanika (Uniwersytet w Turynie), specjalizującego się w kognitywistyce i lingwistyce obliczeniowej. W trakcie realizacji projektu będziemy współpracować z naukowcami z Polski, Włoch oraz USA.

Więcej szczegółów projektu dostępnych pod adresem mmalicki@impan.pl

Od kandydatki/kandydata oczekujemy:

- doktoratu obronionego do 31.08.2023 r. w dziedzinie związanej z projektem (kognitywistyka, lingwistyka obliczeniowa, informatyka, filozofia, etc.)
- doświadczenia badawczego dotyczącego metod logiki i/lub głębokiego uczenia maszynowego
- umiejętności pracy w zespole i gotowości do wsparcia przy opiece nad doktorantką/doktorantem
- dobrej znajomości języka angielskiego w mowie i w piśmie

Warunki zatrudnienia

- Umowa na 12 miesięcy, początek 01.09.2023.
- Wynagrodzenie w wysokości ok. 6500 zł (8500 zł brutto).

Zgłoszenia

Zgłoszenia proszę wysłać na adres mmalicki@impan.pl do 15.05.2023. Powinny zawierać życiorys, opis zainteresowań naukowych, doświadczenia oraz dotychczasowych wyników pracy badawczej (w tym listę publikacji), a także adresy mejlowe co najmniej dwóch osób gotowych napisać listy rekomendacyjne.

Z-ca Dyrektora ds. Naukowych
Instytutu Matematycznego PAN

Dr hab. Piotr Nowak