

OGŁOSZENIE KONKURSOWE
na STYPENDIUM DOKTORANCKIE W projekcie badawczym NCN w ramach konkursu
„OPUS 10”

Narzędzia bioinformatyczne do automatycznej identyfikacji obszarów guza i jego heterogeniczności na bazie profili metabolomicznych oraz pozyskiwanych spektrometrycznymi technikami obrazowania molekularnego

Instytut Automatyki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach

Wymagania:

- Status doktoranta;
- Tytuł zawodowy magistra inżyniera w dziedzinie nauk technicznych z obszaru biotechnologii, bioinformatyki, informatyki lub pokrewnych;
- Znajomość języka angielskiego na poziomie C1 potwierdzona certyfikatem lub innym zaświadczeniem;
- Znajomość języka programowania Python, R oraz Matlab, w tym bibliotek z uczenia maszynowego i głębokiego uczenia;
- Znajomość statystyki oraz technik uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji;
- Doświadczenie w pracy z danymi biomedycznymi;
- Doświadczenie w stosowaniu technik głębokiego uczenia do danych obrazowych i numerycznych;
- Mile widziane doświadczenie w stosowaniu hybrydowych algorytmów uczenia głębokiego, wykorzystujących różne typy danych;
- Mile widziane doświadczenie w pracy w międzynarodowych zespołach badawczych a także udział w konferencjach i publikacje naukowe.

Opis zadań:

Poszukujemy osoby zainteresowanej udziałem w projekcie badawczym NCN w ramach konkursu „OPUS 10” pt. *„Narzędzia bioinformatyczne do automatycznej identyfikacji obszarów guza i jego heterogeniczności na bazie profili metabolomicznych pozyskiwanych spektrometrycznymi technikami obrazowania molekularnego”*.

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Joanna Polańska.

Zakres obowiązków:

- Współudział w opracowywaniu algorytmów uczenia maszynowego, w tym głębokiego uczenia do klasyfikacji danych MALDI-IMS;
- Czynny udział w pracach projektu;
- Aktywny udział w opracowaniu wyników i przygotowaniu publikacji;
- Zaangażowanie w realizację grantu w standardowych godzinach (dyspozycyjność);
- Prowadzenie dokumentacji badawczej;
- Okresowe sprawozdawanie postępów prac.

Możliwości:

- Współautorstwo publikacji powstałych w efekcie realizacji grantu;
- Udział w szkoleniach, seminariach i konferencjach;
- Możliwość wykonania całości lub części badań do rozprawy doktorskiej w ramach zadań realizowanych w projekcie;
- Wsparcie merytoryczne i organizacyjne wysoko wykwalifikowanego zespołu.

Termin składania podań: 11.10.2019 godz. 15:00

Forma składania ofert:

- pocztą elektroniczną (PDF, w tytule maila proszę wpisać „stypendium4_nazwisko”

Warunki zatrudnienia:

- Wynagrodzenie w formie stypendium NCN w wys. 2800zł/msc
- Data rozpoczęcia pracy: 28.10.2019r.
- Okres pracy przy projekcie: 8 miesięcy

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia należy przysyłać na adres email: joanna.polanska@polsl.pl

Wymagane dokumenty:

- Życiorys naukowy (CV) zawierający w szczególności informacje o: dotychczasowych osiągnięciach naukowych (w tym publikacjach); wyróżnieniach, stypendiach, nagrodach, doświadczeniach naukowych zdobytych poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą; wystąpieniach na konferencjach naukowych; udziale w warsztatach i szkoleniach; dotychczasowym udziale w projektach badawczych.
- Skan dyplomu magisterskiego;
- Lista publikacji;
- List motywacyjny;
- Kontakt do przynajmniej dwóch pracowników naukowych, którzy mogą dostarczyć list referencyjny.

Kandydaci mogą zostać poproszeni o dodatkowe materiały (np. prace dyplomowe, przygotowane lub opublikowane artykuły) lub o odbycie rozmowy kwalifikacyjnej z Komisją rekrutacyjną.

Data dodania ogłoszenia: 04.10.2018

Kierownik projektu
02/010/PB/016/0050

prof. dr hab. inż. Joanna Polańska