

## **Formularz aplikacyjny**

**do konkursu otwartego na przyznanie stypendium naukowego w ramach realizacji projektu badawczego PRELUDIUM-BIS "Opracowanie algorytmów komputerowego wspomaganie detekcji zmian zapalnych w spondyloartropatii osiowej" nr DEC-2019/35/O/NZ5/00045**

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Liczba stanowisk: 1

Nazwa jednostki: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Katedra Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej

Miasto: 30-059 Kraków, Al. Adama Mickiewicza 30

link www: [www.eaiib.agh.edu.pl](http://www.eaiib.agh.edu.pl)

Wymagania:

- ukończył studia II stopnia,
- posiada doświadczenie w analizie obrazu, uczeniu maszynowym, programowaniu,
- zna język python, biblioteki OpenCV, tensor flow, keras, sci-kit learn, standard DICOM,
- posiada biegłą znajomość języka angielskiego.

Opis zadań:

- opracowanie algorytmu segmentacji kości w stawie krzyżowo-biodrowym na obrazach rezonansu magnetycznego w sekwencji T1-zależnej.
- opracowanie algorytmu fuzji obrazów stawów krzyżowo-biodrowych wykonanych w technice rezonansu magnetycznego w sekwencji T1-zależnej T1 i T2-zależnej.
- opracowanie algorytmów segmentacji obszarów przystawowych kości w obrębie stawów krzyżowo-biodrowych.
- opracowanie algorytmów wykrywania zmian zapalnych w obrazach T2-zależnych w obszarach przystawowych kości w obrębie stawów krzyżowo-biodrowych.

Typ konkursu: PRELUDIUM-BIS

Termin składania ofert: 15 sierpnia 2020 r, do godz. 12:00

Forma składania ofert: mailowo na adres [ztabor@agh.edu.pl](mailto:ztabor@agh.edu.pl) lub osobiście w sekretariacie Katedry Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Pawilon C-3 II, pok. 205, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, Kraków

Warunki zatrudnienia:

wynagrodzenie - stypendium naukowe na czas trwania projektu

miejsce pracy - AGH, Wydział EAIIB, Katedra Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej

data rozpoczęcia pracy: październik 2020

czas trwania umowy: do zakończenia projektu, ale nie dłużej niż 48 miesięcy

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny,
- CV z opisem osiągnięć naukowych i dorobku naukowego,
- lista publikacji,
- dane kontaktowe.

Informacje dodatkowe: Konkurs ma charakter otwarty. Procedura konkursowa zostanie przeprowadzona zgodnie z regulaminem NCN. Rozmowy kwalifikacyjne odbędą się po zamknięciu terminu składania aplikacji. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach I etapu rekrutacji oraz o terminie rozmowy kwalifikacyjnej.

Zgodnie z regulaminem PRELUDIUM-BIS warunkiem rozpoczęcia pracy w projekcie jest pozytywny wynik rekrutacji do szkoły doktorskiej AGH.

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela kierownik projektu:

prof. dr hab. Zbysław Tabor: AGH, Wydział EAIIB, Katedra Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, e-mail: [ztabor@agh.edu.pl](mailto:ztabor@agh.edu.pl)

Data ogłoszenia: 25.06.2020