

Nazwa jednostki: NCPS Solaris, Uniwersytet Jagielloński – Kraków

Nazwa stanowiska: Doktorant-stypendysta w projekcie NCN SONATA 14

Wymagania:

1. Tytuł magistra w dziedzinie fizyki lub chemii
2. Status studenta-doktoranta z zakresu fizyki lub chemii
3. Znajomość najnowszej tematyki związanej z obrazowaniem spektroskopowym w podczerwieni (IR) układów biologicznych. Wymagana umiejętność programowania w Matlab oraz zrozumienie efektów optycznych mających wpływ na pomiary w podczerwieni, ze szczególnym uwzględnieniem światła spolaryzowanego. Preferowane doświadczenie z zakresu: uczenia maszynowego danych hiperspektralnych, przetwarzania danych (odszumiania), tworzenia modeli klasyfikacyjnych raka.
4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w piśmie i mowie.
5. Wysoka motywacja do prowadzenia badań naukowych oraz umiejętność pracy w zespole. Posiadanie kompetencji w zakresie nowoczesnych metod prezentacji danych naukowych.
6. Brany będzie pod uwagę dorobek naukowo-badawczy w szczególności prace opublikowane w czasopiśmie z listy A MNiSW.

Opis zadań:

Do zadań doktoranta-stypendysty należeć będzie wykonanie obliczeń funkcji Hermansa oraz kątów orientacji makromolekuł w obrazach IR zmierzonych z różną polaryzacją. Następnie stworzenie modeli klasyfikacji raka trzustki i piersi oraz uwzględnienie nowych informacji w celu polepszenia dokładności klasyfikacji.

Typ konkursu NCN: SONATA – ST

Termin składania ofert: 15 listopada 2023, 14:00 – rozstrzygnięcie 16 listopada 2023

Forma składania ofert: pocztą elektroniczną na adres tomasz.wrobel@ifj.edu.pl lub tomaszpwrobel@gmail.com

Warunki zatrudnienia:

Okres realizacji zadań: maksymalnie 8 miesięcy (umowa stypendialna w wysokości 2250 PLN miesięcznie)

Dodatkowe informacje:

www.tomaszpwrobel.com

Wymagane dokumenty i inne

1. Życiorys (CV);
2. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia magistra lub równoważnego;
3. Zaświadczenie o przyjęciu na studia doktoranckie;
4. List motywacyjny;
5. Wykaz dotychczasowych osiągnięć naukowych: prace dyplomowe, udział w warsztatach, projektach badawczych, autorstwo/współautorstwo artykułów naukowych, uczestnictwo w konferencjach, staże naukowe; a także nagrody i wyróżnienia kandydata wynikające z prowadzonych badań.
6. Opinię i zgodę Promotora pracy doktorskiej na udział w badaniach we wskazanym projekcie.
7. Informacje kontaktowe (w tym e-mail)

♣ Konkurs przeprowadzony będzie na podstawie Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, zgodnie z uchwałą Rady NCN nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 roku.