

Konkurs na stanowisko asystent naukowy / post-doc

w projekcie NCN – Sonata Bis 7 2018/26/E/ST2/00618:

Monitorowanie rozkładu dawki w terapii protonowej w czasie rzeczywistym przy użyciu ciężkich włókien scyntylacyjnych

Celem projektu jest rozwój metody monitorowania w czasie rzeczywistym rozkładu dawki zdeponowanej w terapii protonowej. W tym celu zostanie zbudowany układ pomiarowy wykorzystujący promieniowanie gamma emitowane z pacjenta podczas terapii. W konstruowaniu układu wykorzystane zostaną włókna wykonane z nowoczesnych, ciężkich scyntylatorów. Projekt łączy się na pograniczu fizyki jądrowej i medycznej i obejmuje wiele zadań o różnym charakterze, od testów komponentów detektorów, przez budowę nowoczesnego systemu akwizycji, do stworzenia szybkich i wydajnych algorytmów rekonstrukcji obrazu. Projekt realizowany jest na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego we współpracy z RWTH Aachen. Kierownikiem projektu jest dr Aleksandra Wrońska.



Wymagania dla kandydatów:

- posiadanie stopnia doktora fizyki, informatyki, elektroniki lub kierunków pokrewnych w momencie podpisania umowy (lub perspektywa jego uzyskania do października 2020),
- zamiłowanie do pracy eksperymentalnej,
- znajomość przynajmniej jednego języka programowania,
- umiejętność pracy w grupie,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

Poszukiwane kompetencje i doświadczenie:

- doświadczenie w pracy z detektorami promieniowania,
- tworzenie oprogramowania w języku C++ z wykorzystaniem pakietu ROOT,
- samodzielność w myśleniu i działaniu.

Warunki:

zatrudnienie na okres do 30 miesięcy, możliwość włączenia do grupy wskazanych współpracowników (doktorantów, studentów)

Wymagane dokumenty:

list motywacyjny, cv, odpis dyplomu doktorskiego, opis dotychczasowej pracy naukowej i innych doświadczeń/osiągnięć, lista publikacji, ewentualne listy rekomendacyjne

Termin i forma składania ofert:

30 maja 2020, dokumenty w postaci jednego pliku pdf należy przesłać na adres aleksandra.wronska@uj.edu.pl. W dokumencie proszę zawrzeć formułę zgody na przetwarzanie danych osobowych według wzoru ze strony http://bragg.if.uj.edu.pl/RODO_Stypendium.docx.

Dodatkowe informacje:

Zainteresowanych zapraszamy do bezpośredniego kontaktu w celu zapoznania z projektem. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę. Zwycięzcę konkursu wyłoni komisja pod przewodnictwem kierownika projektu.