

Post-doc – doświadczalna fizyka neutrin

Data ogłoszenia: 24 sierpnia 2018

Data zbierania ofert: 15 października 2018 (Całodzienne)

Narodowe Centrum Badań Jądrowych otwiera konkurs na pozycję post-doc'a w Grupie Neutrinowej (<http://neutrino.fuw.edu.pl/>). Tematyka badań dotyczy poszukiwań cząstek Ciemnej Materii oraz pracy przy teleskopach neutrinowych KM3NeT, Super-Kamiokande oraz Hyper-Kamiokande. Kontrakt przewidziany jest na 1 rok z możliwością przedłużenia o kolejne pół roku. Stanowisko finansowane jest w ramach grantu naukowego SONATA-BIS 2015/18/E/ST200758 przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN).

Warunkiem uczestnictwa w projekcie jest uzyskanie tytułu doktora nie później niż 7 lat przed datą zatrudnienia w tym projekcie. Dopuszcza się sytuację w której obrona doktoratu nastąpi przed rozpoczęciem pracy badawczej. Osoba w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie może pobierać wynagrodzenia w żadnej innej formie ze środków NCN.

Opis:

Praca będzie wykonywana w ramach grantu pt. „Detekcja pośrednia cząstek Ciemnej Materii przy użyciu wodnych detektorów neutrin”. Projekt przewiduje m.in. udział w międzynarodowym zespole badawczym zaangażowanym w budowę teleskopu neutrinowego w Morzu Śródziemnym: KM3NeT (<http://www.km3net.org/>). Część prac związana będzie też z japońskim detektorem Super-Kamiokande (<http://www-sk.icrr.u-tokyo.ac.jp/sk/index-e.html>), którego wyniki w 2015 roku zostały po raz drugi już uhonorowane Nagrodą Nobla z fizyki. Dokładny charakter pracy będzie zależeć od indywidualnych preferencji kandydata/kandydatki. Będzie m.in. obejmować studia czułości dla poszukiwań cząstek Ciemnej Materii w teleskopach neutrinowych nowej generacji, przygotowywanie symulacji komputerowych, analizę danych doświadczalnych, udział w pracach programistycznych lub sprzętowych związanych z budową detektora KM3NeT i inne.

Projekt ma zapewnione finansowanie na wyjazdy zagraniczne do współpracujących instytucji w Europie oraz Japonii, przewiduje udział oraz wystąpienia na międzynarodowych konferencjach/warsztatach. Dodatkowe informacje można uzyskać u kierownika projektu.

Wymagania:

- Tytuł doktora fizyki ze specjalnością związaną z fizyką cząstek elementarnych, fizyką jądrową, astrofizyką lub metodami komputerowymi fizyki.
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca samodzielne sporządzanie publikacji, dokumentacji oraz udział w pracy w międzynarodowym zespole badawczym.
- Udokumentowane umiejętności informatyczne: bardzo dobra znajomość przynajmniej jednego języka programowania (preferowany C++ lub Python) oraz środowiska UNIX/LINUX. Dobra znajomość przy najmniej jednego z poniższych pakietów: ROOT, Pandas/NumPy, scikit-learn lub Geant4.
- Doświadczenie w pracy w międzynarodowym zespole badawczym (preferowane eksperymenty związane z fizyką neutrin).
- Udokumentowany dorobek naukowy.
- Umiejętności analityczne.
- Samodzielność, umiejętność pracy w zespole, komunikatywność.

Wymagane dokumenty:

- CV, zawierające oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883”.
- Wykaz dorobku naukowego: lista publikacji, informacja o odbytych kursach, stazach w ośrodkach naukowych, otrzymanych stypendiach, udziale w konferencjach, przyznanych nagrodach itp.
- List motywacyjny z opisem zainteresowań naukowych.
- Zdjęcie/kopia dyplomu ukończenia studiów doktoranckich lub informacja o terminie obrony.
- Dane kontaktowe do 1-2 osób (email, telefon, jednostka naukowa) mogących na życzenie komisji udzielić rekomendacji kandydatowi/kandydatce.
- Adres email do kandydata.

Do aplikacji prosimy załączyć podpisane oświadczenia o następującej treści:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji.

Wyrażam zgodę/Nie wyrażam zgody na umieszczenie moich danych osobowych w bazie rekrutacyjnej NCBJ oraz na ich przechowywanie przez okres 12 miesięcy od ich przekazania w celu przeprowadzania przyszłych rekrutacji.

Warunki zatrudnienia:

Umowa o pracę z wynagrodzeniem w wysokości ok. 4300 PLN netto/mies. Umowa na rok z możliwością przedłużenia o kolejne pół roku.

Ostateczny termin i sposób składania ofert:

15 października 2018 r.

Prosimy o przesyłanie aplikacji (sekcja *wymagane dokumenty*) wyłącznie **drogą elektroniczną** na adres kierownika projektu: Piotr.Mijkowski@ncbj.gov.pl z dopiskiem w tytule wiadomości „[post-doc]”.

Drugim etapem konkursu będzie rozmowa z komisją rekrutacyjną. Zastrzegamy sobie możliwość kontaktu tylko z wybranymi kandydatami. Oferujemy jedno stanowisko.

Termin rozstrzygnięcia konkursu: ok. 15 listopada 2018 r.

Termin rozpoczęcia pracy: grudzień 2018 r. – styczeń 2019 r., miejsce pracy: centrum Warszawy.