

Stypendium Magisterskie – doświadczalna fizyka neutrin

Data ogłoszenia: 20 czerwca 2018

Termin zbierania ofert: 30 sierpnia 2018

Narodowe Centrum Badań Jądrowych otwiera konkurs na 12 miesięczne stypendium naukowe w projekcie OPUS-2016/21/B/ST2/01092 (finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki) . Praca wykonywana podczas trwania stypendium będzie zakończona napisaniem pracy magisterskiej.

Stypendium może otrzymywać wyłącznie osoba, która spełnia wymogi określone w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców”

(<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/regulamin-przyznawania-stypendiow.pdf>).

Praca będzie wykonywana w ramach projektu OPUS “Badanie skorelowanych par nukleonów w oddziaływaniach neutrin” realizowanym we współpracy z grupą teoretyków z Uniwersytetu Wrocławskiego oraz Warszawską Grupę Neutrinową (<http://neutrino.fuw.edu.pl>). Projekt przewiduje udział w pracach badawczych prowadzonych przez międzynarodowy eksperyment T2K (<http://t2k-experiment.org/t2k/>) mających na celu detekcję niskoenergetycznych protonów w detektorze scyntylacyjnym będących kluczem do badania oddziaływań na skorelowanej parze nukleonów. Projekt przewiduje analizowanie zbioru danych testowych I symulacji Monte Carlo zebranych latem w podczas testów prototypu detektora scyntylacyjnego w laboratorium CERN w Genewie. Tenże detektor scyntylacyjny ma zostać użyty do przebudowy bliskiego detektora T2K (znajdującego się 280m od początku wiązki) w 2020 roku. Przewidywane jest regularna współpraca z grupą fizyków europejskich i japońskich zaangażowanych w projekt budowy nowego detektora scyntylacyjnego, co będzie wiązało się z przedstawianiem wyników analizy na zebraniach tejże grupy, oraz lokalnych zebraniach Warszawskiej Grupy Neutrinowej.

Warunki jakie powinien spełniać kandydat:

- Status studenta studiów magisterskich z dziedziny doświadczalnej fizyki cząstek elementarnych;
- Udokumentowane doświadczenie w analizie danych z fizyki cząstek elementarnych lub jądrowej;
- Znajomość tematyki neutrin I pomiarów wykonywanych w eksperymencie T2K z naciskiem na znajomość działania detektorów scyntylacyjnych;
- Umiejętność pracy z zespołem także międzynarodowym;
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie I piśmie;
- Znajomość systemu operacyjnego Unix/Linux. Umiejętności programistyczne w języku C++ oraz znajomość pakietu ROOT;
- Dobra komunikatywność, samodzielność;

Wymagane dokumenty:

- CV z opisem osiągnięć i dorobkiem naukowym zawierającym 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”;
- List motywacyjny z opisem zainteresowań naukowych;
- Wyciąg z kart egzaminacyjnych;
- Kopia dyplomu ze studiów I-go stopnia;

- Opinia opiekuna naukowego z macierzystej uczelni;
- Wszelkie inne dokumenty mogące mieć wpływ na ocenę.

Warunki zatrudnienia:

Stypendium w wysokości 750 PLN miesięcznie dostępne od zaraz.

Kontakt:

dr Joanna Zalipska
Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa
email: joanna.zalipska@ncbj.gov.pl

Miejsce składania ofert:

- elektronicznie: joanna.zalipska@ncbj.gov.pl
- pocztą: Joanna Zalipska, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, BP3
ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa
- osobiście: w sekretariacie zakładu BP3.

Ostateczny termin składania ofert: 30 sierpnia 2018

Termin rozstrzygnięcia konkursu: ok. 19 września 2018. O terminie ewentualnej rozmowy z komisją rekrutacyjną kandydaci zostaną poinformowani indywidualnie drogą elektroniczną.