



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Fizyki

Stypendia naukowe dla magistrantów

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oferuje stypendia w projekcie Narodowego Centrum Nauki pt. „Perspektywy poszukiwania fizyki poza Modelem Standardowym przy akceleratorze CLIC w CERN.”

Opis zadań:

Studenci będą zajmowali się analizą możliwości pomiaru procesów tzw. „nowej fizyki” w planowanym obecnie eksperymencie przy akceleratorze Compact Electron-Positron Collider (CLIC) w Europejskim Centrum Badań Jądrowych CERN w Genewie. Eksperyment ten będzie badać zderzenia elektronów z pozytonami przy energii zderzenia od 380 GeV do 3 TeV. Planowana analiza ma za zadanie znalezienie modeli i zakresu ich parametrów, dla których możliwy będzie pomiar procesów „nowej fizyki” w CLIC, oraz określenie oczekiwanej dokładności z jaką parametry modelu (np. masy nowych cząstek) będą mogły być zmierzone (lub wykluczone). Stypendia w wysokości 1 500 zł miesięcznie będą przyznane w celu włączenia studentów w realizację badań w ramach projektu i przygotowania pracy magisterskiej (z teoretycznej lub doświadczalnej fizyki cząstek) związanej z tematyką projektu.

Wymagania:

O stypendium może ubiegać się kandydat, który:

- jest studentem studiów drugiego stopnia na kierunku fizyka, pierwszego lub drugiego roku, specjalizacji teoretycznej lub doświadczalnej fizyki cząstek,
- posługuje się językiem angielskim,
- zadeklaruje chęć przygotowania pracy magisterskiej związanej z tematyką projektu pod opieką jednego z członków zespołu.

Preferowani będą kandydaci posiadający odpowiednie przygotowanie merytoryczne (zaliczone przedmioty) w zakresie teoretycznej lub doświadczalnej fizyki cząstek, doświadczenie w programowaniu, posługiwaniu się programami symulacji komputerowej lub analizie danych w eksperymentach fizyki cząstek.

Procedura rekrutacji:

Kandydat powinien przesłać na adres zarnecki@fuw.edu.pl następujące dokumenty:

1. Podanie o przyznanie stypendium wraz z deklaracją dotyczącą wyboru tematyki i opiekuna pracy magisterskiej oraz wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych zawierające klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w niniejszym dokumencie do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)”. W przypadku aplikacji drogą e-mailową podanie w formacie PDF z zeskanowanym podpisem.
2. Życiorys.
3. Zestawienie szczegółowych informacji o:
 - dotychczasowym przebiegu studiów licencjackich i magisterskich.
 - posiadanych kompetencjach, przydatnych do realizacji opisanych zadań (doświadczenie w programowaniu, znajomość programów symulacji komputerowej, korzystanie z narzędzi do analizy dużych zbiorów danych).
 - dotychczasowej działalności i osiągnięciach naukowych (publikacje, udział w konferencjach itp.).
 - doświadczeniu naukowym zdobytym poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą (staże, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych itp.).
 - uzyskanych wyróżnieniach związanych z nauką lub prowadzeniem badań (nagrody, stypendia itp.).

Dokumenty należy przesłać w formie plików PDF, ze wskazaniem w nazwie plików imienia i nazwiska kandydata. Podanie o przyznanie stypendium należy przesłać w postaci skanu podpisanego dokumentu.

Dodatkowe informacje można uzyskać od kierownika projektu: zarnecki@fuw.edu.pl

Termin przesyłania dokumentów: 15 października 2018

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 15 listopada 2018

O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej jak również o ostatecznych wynikach rekrutacji kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą e-mail.