



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Instytut Fizyki

im.

Mariana Smoluchowskiego

**KONKURS NA STYPENDIA NAUKOWE
w ramach projektu badawczego Narodowego
Centrum Nauki pt. „Badanie oddziaływań mezonów
K i własności mezonów skalarnych”
realizowanego na Wydziale Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu
Jagiellońskiego**

W ramach uczestnictwa w projekcie przewidziane są dwa **stypendia naukowe w wysokości 1000 zł miesięcznie na okres do trzech lat**. Stypendia mogą zostać przyznane uczestnikom studiów II lub III stopnia na kierunku fizyka lub pokrewnym.

Istnieje możliwość uczestniczenia w pomiarach reakcji $e^+e^- \rightarrow K^+ K^- \gamma$ na akceleratorze wiązek przeciwbieżnych DAΦNE we Frascati we Włoszech prowadzonych za pomocą detektora KLOE-2.

W ramach projektu możliwe jest też wykonywanie pracy magisterskiej lub doktorskiej.

Zakres zadań badawczych w ramach stypendium:

Udział w projekcie obejmuje zarówno prace eksperymentalne, jak i teoretyczne. Planowane jest przeprowadzenie szczegółowych symulacji Monte Carlo procesów tła dla wspomnianej wyżej reakcji i określenie na ich podstawie strategii analizy danych oraz sformułowanie modelu teoretycznego użytecznego do badania reakcji $e^+ e^- \rightarrow K^+ K^- \gamma$ i reakcji z nią sprzężonych.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Znajomość podstaw symulacji Monte Carlo, relatywistycznej kinematyki reakcji oraz statystycznych metod analizy danych,
2. Umiejętność programowania (C++ lub Fortran),
3. Dobra znajomość języka angielskiego,
4. Chęć uczenia się i motywacja do systematycznej pracy.

Lista wymaganych dokumentów:

1. Zgłoszenie z listem motywacyjnym,
2. Życiorys,
3. Informacje o dotychczasowym dorobku kandydata (tj. staże zagraniczne lub krajowe, publikacje, udział w konferencjach, szkoleniach i w projektach badawczych, uzyskane nagrody i wyróżnienia).

Zgłoszenia i dokumenty w formie elektronicznej oraz dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji proszę kierować na adres: michal.silarski@uj.edu.pl.

ul. Reymonta 4

PL 30-059 Kraków

tel. +48(12) 663-57-03

fax +48(12) 633-70-86

e-mail: fizyka@uj.edu.pl

W aplikacji prosimy umieścić klauzulę o ochronie danych osobowych.

Wnioski rozpatrywane będą przez trzyosobową komisję, a wyniki rekrutacji zostaną przesłane kandydatom drogą elektroniczną. Od decyzji komisji nie przysługuje odwołanie.

Termin składania zgłoszeń upływa 30 września 2014 r.

Kierownik projektu

prof. dr hab. Leonard Leśniak



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Instytut Fizyki

im.

Mariana Smoluchowskiego

ul. Reymonta 4

PL 30-059 Kraków

tel. +48(12) 663-57-03

fax +48(12) 633-70-86

e-mail: fizyka@uj.edu.pl