

Konkurs na stypendia naukowe w projekcie badawczym Narodowego Centrum Nauki pt. „Badanie oddziaływań mezonów K i własności mezonów skalarnych”

W ramach uczestnictwa w projekcie przewidziane są dwa stypendia naukowe w wysokości 1000 zł miesięcznie na okres do dwóch lat. Przewiduje się również 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. Stypendia mogą być przyznane studentom studiów II stopnia, a także doktorantom. W ramach projektu możliwe jest wykonywanie pracy magisterskiej lub doktorskiej.

Udział we wspomnianym projekcie obejmuje zarówno prace eksperymentalne, jak i teoretyczne. Obejmują one m.in. przeprowadzenie szczegółowych symulacji Monte Carlo procesów tła dla wspomnianej 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. Projekt jest realizowany na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

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).

Termin składania zgłoszeń upływa 30 września 2015 r.

Zgłoszenia i dokumenty w formie elektronicznej oraz dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji proszę kierować na następujące adresy:

**dr Michał Silarski (michal.silarski@uj.edu.pl),
prof. dr hab. Leonard Leśniak (Leonard.Lesniak@ifj.edu.pl).**