



Oferta stypendialna na wykonanie pracy magisterskiej

Nazwa stanowiska: magistrantka/magistrant w projekcie "Single tooth resolved Direct Frequency Comb Spectroscopy and its application for trace gas detection and line shape studies."

Instytucja oferująca: Zakład Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej, Instytut Fizyki, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, w ramach programu Homing Plus

Czas trwania kontraktu: 2 lata

Data rozpoczęcia pracy: 12.01.2013

Kwota stypendium: 1000 PLN / m-c

Zadania badawcze:

Wybrany kandydat weźmie udział w budowaniu spektrometru laserowego opartego na grzebieniu częstotliwości optycznych, pozwalającego na jednoczesny pomiar koncentracji różnych cząsteczek w próbce gazowej w czasie krótszym od sekundy. Budowane urządzenie będzie mogło być zastosowane w tak różnych dziedzinach jak monitorowanie ziemskiej atmosfery, detekcja substancji niebezpiecznych czy diagnostyka medyczna. Wybrany kandydat weźmie udział w budowie układu pomiarowego, stworzeniu oprogramowania sterującego spektrometrem oraz analizie danych.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Studenci pierwszego (ewentualnie drugiego) roku studiów II stopnia z fizyki, fizyki technicznej chemii, automatyki i robotyki lub dziedzin pokrewnych
2. Gotowość do pracy laboratoryjnej, dyspozycyjność
3. Dobra znajomość języka angielskiego
4. Umiejętność programowania będzie dodatkowym atutem (preferowane środowiska Labview i Matlab)

Lista wymaganych dokumentów

1. Zgłoszenie wraz z listem motywacyjnym w języku angielskim
2. Curriculum vitae w języku angielskim
3. Lista ukończonych kursów oraz ocen uzyskanych w czasie studiów

Zgłoszenia oraz ewentualne dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji proszę kierować na adres:

dr Piotr Masłowski (pima@fizyka.umk.pl)

Termin nadsyłania zgłoszeń: 4 stycznia 2013 r.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883".