



## **Oferta stypendialna nr 8/Homing Plus/2010**

**Nazwa stanowiska:** student

**Liczba stypendiów:** 2

**Instytucja oferująca stypendium (zakład/instytut/wydział/uczelnia/instytucja, miasto):**

Zakład Mechaniki Kwantowej, Instytut Fizyki, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej,  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

**Maksymalny czas trwania kontraktu:** 1 grudnia 2010 – 31 sierpnia 2012

**Data rozpoczęcia pracy:** 1 grudnia 2010

**Kwota stypendium:** 1000 zł/miesiąc

**Ubezpieczenie emerytalne i rentowe:** brak

**Zadania badawcze:**

1. wydajna implementacja ekranowania kulombowskiego w metodzie silnego wiązania w zastosowaniu do nanostruktur (samorosnące kropki kwantowe, nanokryształy)
2. atomistyczne obliczenia anizotropowej wymiany elektronowo-dziurowej dla samorosnących kropek kwantowych InAs/InP oraz InAs/GaAs.
3. atomistyczne obliczenia dla kropek kwantowych poddanych zewnętrznym odkształceniom w nanobelkach

**Oczekiwania wobec kandydatów:**

1. ukończenie co najmniej 3 roku studiów (fizyka teoretyczna, fizyka komputerowa, informatyka stosowana lub nauki pokrewne).
2. dobre wyniki ze studiów
3. dobre umiejętności programistyczne
4. dobra znajomość angielskiego

**Lista wymaganych dokumentów**

1. List motywacyjny (po angielsku)
2. CV (po angielsku)
3. Lista ocen z egzaminów

**Dodatkowe informacje o rekrutacji (strona www):** <http://quantumdots.fizyka.umk.pl/>

**Imię i nazwisko laureata prowadzącego projekt w ramach którego oferowane jest stypendium:**  
dr Michał Zieliński

**Adres przesyłania zgłoszeń:** [michal.zielinski@fizyka.umk.pl](mailto:michal.zielinski@fizyka.umk.pl)

**Termin nadsyłania zgłoszeń:** **15 listopada 2010 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".

Jednostka przedstawiająca ofertę stypendialną zastrzega sobie prawo kontaktu z wybranymi kandydatami.