



Oferta stypendialna nr 19/Team/2010

Nazwa stanowiska: PostDoc w projekcie „Semiconductor nanostructures for renewable energy, information processing and communication technologies“ dotyczącym modelowania nanostruktur półprzewodnikowych

Liczba stypendiów: 1

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

Instytut Fizyki Politechniki Wrocławskiej

Maksymalny czas trwania kontraktu: do maja 2014

Data rozpoczęcia pracy: 1.08.2010

Kwota stypendium: 5000 zł

Ubezpieczenie emerytalne i rentowe: TAK (zatrudnienie na etacie)

Zadania badawcze:

1. Sformułowanie wielopasmowego (k.p) opisu par elektron-dziura w łańcuchach samorosnących kropek kwantowych;
2. Opis transferu ładunku w łańcuchu kropek;
3. Modelowanie termalizacji nośników (wewnątrz- i między-pasmowej);
4. Modelowanie indukowanej optycznie kinetyki ładunków;
5. Modelowanie ogniwa fotowoltaicznego z pasmem pośrednim zbudowanego w oparciu o łańcuch kropek kwantowych.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Doktorat z fizyki teoretycznej; wskazane odbycie stażu zagranicznego w ramach studiów doktoranckich lub po ich ukończeniu.
2. Doświadczenie w numerycznym modelowaniu zjawisk fizycznych (metody diagonalizacji i symulacja kinetyki);
3. Chęć pracy w grupie i gotowość do podjęcia opieki nad pracami magisterskimi;
4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

Lista wymaganych dokumentów

Patrz strona WWW projektu. W skrócie, wymagane są następujące dokumenty:

1. Zgłoszenie (list motywacyjny);
2. CV/autoreferat;
3. Lista publikacji i prezentacji konferencyjnych;
4. Dyplom doktorski;
5. Dokument potwierdzający wyniki (oceny) uzyskane w czasie studiów doktoranckich; ewentualne potwierdzenie wyróżnienia doktoratu;
6. Listy rekomendacyjne (przynajmniej od promotora doktoratu).

Dodatkowe informacje o rekrutacji (strona www):

www.if.pwr.wroc.pl/~machnik/TEAM

Imię i nazwisko laureata prowadzącego projekt w ramach którego oferowane jest stypendium:

Paweł Machnikowski

Adres przesyłania zgłoszeń: Pawel.Machnikowski@pwr.wroc.pl

lub formularz [www](#) – patrz strona [www](#) projektu

Termin nadsyłania zgłoszeń: 2 lipca 2010

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.