



**Oferta pracy dla pracownika naukowo-technicznego w projekcie finansowanym przez NCN: „Dynamika zderzeń oraz przetwarzanie informacji kwantowej dla ultrazimnych cząsteczek polarnych w sieciach optycznych”**

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, Warszawa.

**Nazwa stanowiska:** Pracownik naukowo-techniczny

**Wymagania:**

- Stopień naukowy doktora w dziedzinie fizyki
- Doświadczenie w prowadzeniu badań w dziedzinie fizyki atomowej, molekularnej i optycznej, w szczególności w zakresie ultrazimnych gazów atomowych lub ultrazimnych zderzeń molekularnych
- Dorobek naukowy udokumentowany publikacjami
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- Znajomość języków programowania i oprogramowania do przeprowadzania obliczeń symbolicznych (Mathematica, Fortran lub C) oraz algorytmów w zakresie teorii optymalnej kontroli
- Wysoka motywacja do pracy naukowej

**Opis zadań:**

Badania w ramach projektu NCN Opus „Dynamika zderzeń oraz przetwarzanie informacji kwantowej dla ultrazimnych cząsteczek polarnych w sieciach optycznych”. Zatrudniona osoba będzie rozwijała kody numeryczne w C lub Fortranie do symulacji kontrolowanych zderzeń polarnych cząsteczek w pułapkach harmonicznym i sieciach optycznych. Następnym krokiem będzie napisanie kodów numerycznych do obliczeń dynamiki bramek kwantowych oraz optymalizacji ich działania w oparciu o metody teorii optymalnej kontroli.

**Typ konkursu NCN:** Opus

**Termin składania ofert:** 18 kwietnia 2017

**Forma składania ofert:** osobiście lub przez e-mail

**Warunki zatrudnienia:** Umowa o pracę na ½ etatu na okres 22 miesięcy. Rozpoczęcie pracy: maj 2017

**Wymagane dokumenty:**

- życiorys
- spis publikacji
- odpis dyplomu doktora lub odpowiednie zaświadczenie

**Dodatkowe informacje:** Oferty i zapytania proszę kierować do kierownika projektu: dr hab. Zbigniew Idziaszek, Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki UW, e-mail: [zbigniew.idziaszek@fuw.edu.pl](mailto:zbigniew.idziaszek@fuw.edu.pl).