



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Fizyki
Instytut Fizyki Doświadczalnej

Kierownik projektu: dr hab. Wojciech Wasilewski

Stypendium dla doktoranta w ramach projektu

„Wielomodowa pamięć kwantowa w zimnych atomach: inżynieria fal spinowych”

Poszukujemy doktoranta¹, który posiada doświadczenie w zakresie:

- konstrukcji układów optycznych z wykorzystaniem laserów, detektorów punktowych oraz kamer
- sterowania eksperymentów za pomocą LabVIEW, w szczególności z użyciem modułu FPGA
- przygotowania symulacji i obliczeń dotyczących układów atomowych na potrzeby planowania i interpretacji eksperymentów z wykorzystaniem Mathematica
- opracowywania danych eksperymentalnych z wykorzystaniem Pythona
- integracji układów elektronicznych i optycznych w celu akwizycji danych i sterowania eksperymentem
- przygotowania manuskryptów publikacji

Projekt ma na celu eksperymentalną demonstrację obrazowania kwantowego ze spójnym przechowywaniem światła w pamięci kwantowej oraz manipulacji pojedynczymi falami spinowymi przechowywanymi w pamięci.

Kandydat zostanie włączony w prace zespołu doświadczalnego Laboratorium Pamięci Kwantowych (psi.fuw.edu.pl) i jego zadaniem będzie przygotowywanie elementów układu eksperymentalnego, udział w eksperymentach i obliczeniach teoretycznych oraz opracowywanie ich wyników a także udział w przygotowaniu publikacji.

Zgłoszenia powinny zawierać:

- opis wykonywanych projektów w kontekście pożądanych umiejętności wraz z pisemną dokumentacją ich wyników np. w formie publikacji, raportów etc.
- spis osiągnięć związanych z działalnością naukową kandydata
- informacje o wystąpieniach konferencyjnych i stażach w szczególności zagranicznych

¹ Tzn. osoby posiadającej status doktoranta, ew. studenta drugiego stopnia lub równoważny w dniu podpisania umowy, co przewidywane jest na początek listopada br.

W przypadku pytań lub wątpliwości zachęcamy do kontaktu z kierownikiem projektu.
Zgłoszenia należy przesłać drogą elektroniczną na adres e-mail: wwasil@fuw.edu.pl w terminie do 20.X.2017.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i ewentualnych rozmów komisja konkursowa wyłoni stypendystę. Wysokość stypendium wyniesie 3000 PLN.