



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Oferta stypendialna dla DOKTORANTÓW w ramach projektu NCN 2018/31/B/ST2/00349: „Realizacja kryształów czasowych w ultrazimnych gazach atomowych”

Kierownik projektu: prof. Krzysztof Sacha

Nazwa jednostki:

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński, ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków, tel. (12) 664 4779

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta (1 stypendium)

Wymagania: Stypendysta będzie studentem-doktorantem fizyki Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ. Od kandydata wymaga się umiejętności prowadzenia badań teoretycznych przy użyciu metod analitycznych i numerycznych mechaniki kwantowej.

Opis zadań: Kryształy czasowe stanowią nową dziedzinę zapoczątkowaną w 2012 roku przez laureata nagrody Nobla Franka Wilczka i dotyczą badania istnienia układów spontanicznie wykazujących zachowanie periodyczne w czasie. Pierwsze struktury krystaliczne w czasie zaobserwowano już w laboratoriach. Tematyka jest frapująca, budząca kontrowersje wśród fizyków. Młodzi ludzie mają unikalną szansę włączenia się w tworzenie nowego kierunku badań. Badania będą dotyczyć poszukiwania układów, które spontanicznie wykazują krystaliczne zachowanie w domenie czasu oraz modelowania kryształów czasowych przy pomocy układów periodycznie zaburzanych.

Termin składania ofert: 15 września 2019 r.

Forma składania ofert: drogą elektroniczną na adres e-mail: krzysztof.sacha@uj.edu.pl

Warunki finansowe: Stypendium w wysokości 4500 złotych miesięcznie przez okres do 33 miesięcy.

Dodatkowe informacje: Osoby zainteresowane ofertą proszone są o przesłanie zgłoszenia wraz z informacjami o osiągnięciach naukowych, wyróżnieniach wynikających z prowadzenia badań naukowych oraz kompetencjach do realizacji badań teoretycznych. Proszę dołączyć zgodę na przetwarzanie danych osobowych według wzoru:

http://bragg.if.uj.edu.pl/RODO_Stypendium.docx

Stypendystów wyłoni komisja konkursowa, której będzie przewodniczył kierownik projektu. Z kandydatami może zostać przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna.

Instytut Fizyki

imienia

Mariana Smoluchowskiego

Zakład Optyki Atomowej

ul. prof. Stanisława

Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-47-79

fax +48(12) 633-84-94

e-mail:

krzysztof.sacha@uj.edu.pl