



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Stanowisko typu post-doc w ramach projektu QuantEra „Kontrola układów kwantowych z ograniczoną wiedzą teoretyczną”

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: typu post-doc

Wymagania: w momencie zatrudnienia wymagany stopień doktora fizyki; znajomość teoretycznego opisu układów wielu ciał (stosowany np. w fizyce ciała stałego lub ultrazimnych gazach atomowych); doświadczenie w programowaniu numerycznym.

Opis zadań: Głównym celem projektu jest rozwinięcie i zastosowanie technik kontroli, układów wielu ciał. Będziemy zajmować się kontrolą kryształów czasowych. 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.

Termin składania ofert: 15 stycznia 2018 r.

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

Warunki finansowe: zatrudnienie na okres 33 miesięcy z wynagrodzeniem (brutto brutto) 10000 zł./miesiąc.

Dodatkowe informacje: Badania będą prowadzone we współpracy z następującymi ośrodkami: Imperial College London, Vienna Univ., Palacky Univ. Olomouc, Univ. of Stuttgart, Inst. de Telecomunicacoes Lisbon, and Aberystwyth Univ.

Osoby zainteresowane ofertą proszone są o przesłanie zgłoszenia, życiorysu naukowego wraz listą publikacji oraz dwóch listów rekomendacyjnych na adres e-mail: krzysztof.sacha@uj.edu.pl. Zwycięskiego kandydata wyłoni komisja konkursowa. 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