

Kraków, 22.09.2023



UNIwersytet  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

**Doktorant w granie NCN OPUS-LAP**

**„Nieergodyczna dynamika w układach bez nieporządku”**

Kierownik projektu: Jakub Zakrzewski

tel. +48- 12 664 4555

Ogłaszam konkurs na stypendia studenckie/doktoranckie w teoretycznym projekcie mającym na celu badanie efektów wielociałowych, a w szczególności dynamiki nieergodycznej w układach stymulowanych eksperymentami zimno-atomowymi. Projekt jest realizowany we współpracy z dr. Lvem Vidmarem z Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Słowenia.

Wymagania: Doktorant będzie prowadził intensywne badania analityczne i/lub numeryczne w obszarze na pograniczu fizyki atomowej, fizyki fazy skondensowanej, nierównowagowej fizyki statystycznej wybierając metody od kwantowej teorii pola po zaawansowe techniki numeryczne z wykorzystaniem sieci tensorowych (w zależności od tematu i zainteresowań). Obiektem badań będą stymulowane fizyką zimnych atomów modele o zredukowanej wymiarowości włączając układy otwarte czy też periodycznie zaburzane. Badania będą prowadzone w grupie składającej się obecnie z kilku post-doków i doktorantów w grupie krakowskiej, we współpracy z kolegami ze Słowenii ale też m.in. z prof. Giovanną Morigi (Saarsbricken), prof. Lusiem Santosem (Hannover), prof. Maciejem Lewensteinem (Barcelona), czy dr Dominikiem Delande (Paryż).

Zakład Optyki Atomowej stanowi przyjacielskie grono aktywnych naukowo badaczy. Ponadprzeciętne umiejętności w zakresie ping-ponga ułatwiają integrację w grupie, ale nie są obligatoryjne.

Termin zgłoszeń – do 1 października **godz.19.59**, proszę o zgłoszenie emailem wraz z krótkim listem motywacyjnym na [jakub.zakrzewski@uj.edu.pl](mailto:jakub.zakrzewski@uj.edu.pl).

Wysokość stypendium 2000 zł miesięcznie.

Instytut

Fizyki Teoretycznej

**Zakład Optyki Atomowej**

ul. St. Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków

tel. +48(12) 664-45-55

e-mail:

[jakub.zakrzewski@uj.edu.pl](mailto:jakub.zakrzewski@uj.edu.pl)