



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #PhD school / project: 4.26

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Teoretyczne i numeryczne badania ultra-zimnych kropli kwantowych

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant dołączy do grupy Quantum Noise pod opieką dr hab. Piotr Deuar, pracując w projekcie “Krople kwantowe od podstaw” finansowanym przez NCN. Celem badań prowadzących do doktoratu są nowej jakości symulacje kropli kwantowych stosując nowe metody ostatnio opracowane w naszej grupie. W tym:

- * Opis pojedynczych realizacji kropli.
- * Lepsze zrozumienie ich zachowania.
- * Wyjaśnienia właściwości widzianych w eksperymencie (rozmiary, diagram fazowy,...).
- * Zbadania właściwości kropli, które były dotychczas niedostępne (cykl życia, parowanie, prędkość krytyczna, właściwości powierzchni i hydrodynamiczne,...)

Badania prowadzone będą we współpracy z wiodącą grupą eksperymentalną z Barcelony, oraz teoretykami z IF PAN, Newcastle, i Nowej Zelandii.

Wymagania:

- Chęć zdobycia zdolności numerycznych.
- Doświadczenie badawcze w fizyce teoretycznej.
- Doświadczenie z ultra-zimnymi gazami, optyką kwantową, lub teorią fizyki kwantowej będzie silnym atutem, jak też i doświadczenie z obliczeniami numerycznymi.
- Stopień Magistra w fizyce (lub równoważnik który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania).
- Wystarczająca znajomość języka angielskiego by nie utrudniać interakcji naukowej.
- Aby być zatrudnionym, kandydat musi zostać przyjęty do Szkoły Doktorskiej w której uczestniczy Instytut Fizyki. Wnioski o zatrudnienie składane są poprzez rekrutację do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na warsaw4phd.eu.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Ultra-zimne gazy kwantowe

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: Czas określony (36 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 4500 PLN miesięcznie (Stypendium Doktoranckie + Stypendium Naukowe NCN, kwota przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS itp.).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Piotr Deuar (e-mail: deuar@ifpan.edu.pl).

<http://www.ifpan.edu.pl/~deuar/>

Prosimy o kontakt.

Składanie dokumentów

Termin składania: 18.08.2019 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowy Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Dyplom Magisterski lub równoważny (lub wyjaśnienie, kiedy dyplom Mgr jest spodziewany)
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do niego.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej, poprzez złożenie wniosku w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej na stronie www.warsaw4phd.eu, wybierając projekt **4.26 "Krople kwantowe od podstaw"**.

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 20 września 2019 r. lub wcześniej. Jeśli stanowisko nie zostanie zapełnione, zgłoszenia złożone po początkowym terminie mogą być wzięte pod uwagę.