



ID Oferty: #JOB 11/2021

Opis stanowiska

Stanowisko: Post-doc w dziedzinie teorii fizyki ultrazimnych gazów atomowych

Krótką informacją o stanowisku: Instytut Fizyki PAN ogłasza konkurs na stanowisko post-doc na okres od 1 do 2½ lat w grupie *Quantum Noise* prowadzonej przez dr hab. Piotra Deuara pracując w projekcie NCN Opus p.t. “Krople kwantowe od podstaw”. Nasze działania skupiają się na dynamice kwantowej układów wielu ciał z dala od równowagi, badając fizykę ultra-zimnych gazów atomowych, kropli kwantowych, układów dyssypacyjnych, oraz rozwijając metody przestrzeni fazowej i pól klasycznych do opisu dynamiki kwantowej.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Podstawowym celem prac w projekcie są badania kropli kwantowych z nową dokładnością za pomocą metod które są rozwijane w grupie aby włączyć efekty temperaturowe i fluktuacje kwantowe do opisu układu. W tym:

- Modelowanie kropli kwantowych w zerowej ale także niezerowej temperaturze, i przez to uzyskanie lepsze zrozumienie ich właściwości.
- Ilościowo zgodny opis obserwacji eksperymentalnych (rozmiary, diagram fazowy, ..).
- Zbadanie właściwości kropli kwantowych które były poprzednio niedostępne (prędkość krytyczna, fluktuacje termalne i spontaniczna formacja, właściwości powierzchniowe i hydrodynamiczne, cykl życiowy, ...).
- Wykorzystanie analogii z cieczami klasycznymi i dynamiką kropli (współpraca z siostrzaną grupą w instytucie).

W powyższym, będziemy współpracować z grupami eksperymentalnymi w Hiszpanii lub Włochach i teoretykami z IFPAN, Newcastle i Nowej Zelandii.

Postdok zachęcany będzie do włączenia się w inną działalność grupy. Obecnie są to badania dynamiki kwantowej ultra-zimnych atomów i układów dyssypacyjnych we współpracy z grupami w Anglii, Australii, Francji i Polsce, oraz dalsze rozwijanie metod symulacji dynamiki kwantowej (metody przestrzeni fazowej, *positive-P*, pola półklasyczne dla kondensatów w niezerowej temperaturze, rozszerzenie na stochastyczne równania Grossa-Pitajewskiego).

Strona grupy: www.ifpan.edu.pl/~deuar/

Grupa jest składową większego oddziału Fizyki Teoretycznej (www.theory.ifpan.edu.pl), a w naszym rejonie kraju skupia jest znacząca masa krytyczna innych naukowców w dziedzinie z którymi mamy regularny kontakt: na Uniwersytecie Warszawskim, w Politechnice Warszawskiej, Uniwersytecie w Białymstoku, i Centrum Fizyki Teoretycznej PAN (obok na kampusie przy Al. Lotników).

Wymagania:

- Stopień doktora (lub złożona rozprawa doktorska), uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem zatrudnienia (okres obliczony zgodnie z oficjalnymi zasadami NCN. W skrócie: okresy opieki nad dzieckiem lub niezdolności do pracy nie są wliczone. Proszę się ze mną skontaktować jeśli są pytania).
- Doświadczenie teoretyczne w tej lub pokrewnej dziedzinie, demonstrowane publikacjami n. p. w dziedzinie ultra-zimnych gazów, optyki kwantowej czy kondensatów polarytonowych.
- Doświadczenie w modelowaniu numerycznym i w pisaniu własnych programów. Znajomość modelowania stochastycznego, nierównowagowego, czy w niezerowej temperaturze jest atutem.
- Umiejętność pracy zarówno w zespole jak i samodzielnie.
- Biegła znajomość angielskiego w mowie i piśmie.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Ultra-zimne gazy atomowe

Doświadczenie: Doktor, lub równoważne

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Second Stage Researcher (R2)

Tryb zatrudnienia: Czas określony (początkowo 12 miesięcy, z wydłużeniem o kolejne 18 miesięcy jeśli obie strony wyrażą zgodę)

Wymiar etatu: pełny etat

Wynagrodzenie: 10 000 PLN finansowania na miesiąc (8376 PLN/miesiąc brutto)

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela
dr hab. Piotr Deuar (e-mail: deuar@ifpan.edu.pl)

Składanie dokumentów

Termin składania: 15.03.2021, zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae (w tym lista publikacji).
- List motywacyjny, w nim krótki opis zainteresowań i osiągnięć badawczych.
- Informacja kontaktowa dla przynajmniej dwóch naukowców którzy mogą być proszeni o opinię o kandydacie.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.

Termin rozpoczęcia jest negocjowalny.

PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

- .Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail director@ifpan.edu.pl .
- .Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: iodo@ifpan.edu.pl
- .Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: adiunkt.
- .Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie : imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
- .Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
- .Podanie ww danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
- .Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
- .Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- .W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: adiunkta moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.