

Warszawa, 23.05.2024 r.

Konkurs na studenta-stypendystę w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN (CFT PAN) ogłasza konkurs na **studenta-stypendystę** w CFT PAN w ramach projektu badawczego POLONEZ BIS *"Kwazi-jednowymiarowe, rozwiązywalne modele oddziałujących twardych kul i ich implikacje dla ultra-zimnych gazów kwantowych"* finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (nr rejestracyjny: 2022/45/P/ST3/04237). Kierownikiem projektu jest dr Victor Pergamenschchyk. Rolę mentora projektu pełni dr hab. Krzysztof Pawłowski.

Celem projektu jest zbadanie oddziałujących atomów w wydłużonej, wrzecionowatej pułapce, uwzględniając nielocalne siły między atomami. Duża część literatury bazującej na uproszczonych modelach przewiduje w tym układzie przemianę (fazową) z gazu w ciecz kwantową. Mimo, że krople kwantowe w 3D są już dobrze zbadane, powyższa przemiana w quasi1D nie została jeszcze potwierdzona doświadczalnie. Co więcej – teoretyczne przewidywanie nie są jeszcze poparte obliczeniami ab initio. W projekcie chcemy zbadać dokładniej proces rozpraszania atomów, aby obliczyć prawdziwe długości rozpraszania i porównać nasze przewidywania z modelem „hard-spheres” oraz prostymi modelami stricte 1D. W przypadku sprawnego realizowania projektu przewiduje się dalsze badania poświęcone formowaniu się kropeł. W tym celu będziemy poszukiwali rozwiązania kwantowego układu wielu ciał metodą, we współpracy z innymi członkami grupy.

Link do strony projektu

<https://polonez-bis-quasi1d.cft.edu.pl/>

Stypendium: ok. 1500 - 1700 zł/miesiąc.

Długość trwania: maksymalnie do roku.

Wymagania formalne:

1. Życiorys naukowy uwzględniający dotychczasowy przebieg studiów i ewentualne osiągnięcia naukowe (publikacje, udział w projektach badawczych, wystąpienia konferencyjne), uzupełniony klauzulą „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z

Rozporządzeniem 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 (RODO)”.

2. List motywacyjny.
3. Wypełniony kwestionariusz osobowy [<https://www.cft.edu.pl/nauka/praca-w-cft>].
4. Podpisana klauzula RODO [załącznik].
5. List rekomendacyjny od opiekuna naukowego.
6. Zaświadczenie o statusie studenta studiów I stopnia / II stopnia / jednolitych studiów magisterskich.

Od kandydatów oczekujemy:

1. Bardzo dobrej znajomości programowania w C/C++ lub Python,
2. Zdolności szybkiego uczenia się nowych technik,
3. Samodzielności, analitycznego myślenia i kreatywności w rozwiązywaniu problemów,
4. Doświadczenie w rozwiązywaniu wielociałowych równań mechaniki kwantowej – mile widziane.

Dokumenty należy składać drogą elektroniczną na adres email: rekrutacja@cft.edu.pl do dnia **31.05.2024 r.** W tytule maila proszę **wskazać numer referencyjny ogłoszenia: VP/07/2024.**

W przypadku większej liczby kandydatów, część z nich zostanie zaproszona na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w pierwszym tygodniu czerwca (03.06.2024 r. - 07.06.2024 r.).

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 15.06.2024 r. Aplikacje kandydatów zostaną ocenione wg wytycznych Narodowego Centrum Nauki:

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala25_2024-zal1.pdf

O wynikach konkursu kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną. Rozpoczęcie współpracy w ramach stypendium **przewiduje się najpóźniej do dnia 01.07.2024 r.**

Wszelkie pytania prosimy kierować mailem na adres:
pawlowski@cft.edu.pl

Obowiązek informacyjny dla pracownika na podstawie artykułu 13 RODO*:

1. Administrator danych

Administratorem, czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pani/Pana dane osobowe jest Centrum Fizyki Teoretycznej PAN reprezentowane przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie: <http://www.cft.edu.pl/>

2. Inspektor Ochrony Danych

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pani/Pan kontaktować w sprawach dotyczących Pani/Pana danych osobowych.

Z Inspektorem możesz się skontaktować wysyłając maila na adres: iod@cft.edu.pl

3. Cele przetwarzania i podstawa prawna przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: zatrudnienia, zapewnienia świadczeń socjalnych oraz bezpieczeństwa i organizacji pracy.

Podstawę do przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r z późn. zm.

Pani/Pana dane osobowe w postaci wizerunku będą przetwarzane za Pani/Pana zgodą w celu publikacji na stronie internetowej CFT lub portalach społecznościowych. Dobrowolna zgoda wyrażona zostanie oddzielnym dokumentem każdorazowo w przypadku zamiaru użycia Pani/Pana wizerunku.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres zatrudnienia, na następnie zostaną przechowywane przez 10 lat po zakończeniu zatrudnienia.

5. Odbiorcy danych

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.

Dostęp do Pani/Pana danych posiadają upoważnieni przez administratora pracownicy i współpracownicy, którzy muszą mieć dostęp do danych, by wykonywać swoje obowiązki.

6. Twoje prawa związane z przetwarzaniem

Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.

7. Obowiązek podania danych i konsekwencje niepodania danych

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych określonych w Kodeksie pracy jest obligatoryjne, a w pozostałym zakresie dobrowolne.

8. Prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych

Gdy uzna, Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych ma Pani/Pan prawo wnieść skargę do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

podpis kandydata

* Rozporządzenie 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)