



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel.: +48 573 823 493

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815

NARODOWE
CENTRUM
NAUKI



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.....

MIASTO: Warszawa.....

STANOWISKO:.....adiunkt.....

DYSCYPLINA NAUKOWA:.....fizyka.....

DATA OGŁOSZENIA:27.11.2024.....

TERMIN SKŁADANIA OFERT:.....30.12.2024.....

LINK DO STRONY:..... /www.cft.edu.pl/.....

SŁOWA KLUCZOWE: symulacja kwantowa, przewaga kwantowa, teoria złożoności,
fizyka układów wielu ciał

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN (CFT PAN) ogłasza konkurs na jedno stanowisko adiunkta/adiunktki w CFT PAN, finansowane w ramach projektu „Towards a useful Quantum Advantage” TouQan (<https://touqan.eu/>), finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN), nr rejestracyjny 2023/05/Y/ST2/00140 (ERA-NET Cofund QuantERA II). Kierownikiem projektu jest dr hab. Michał Oszmaniec.

Poszukujemy osoby posiadającej uznany **stopień doktora (uzyskany nie wcześniej niż w grudniu 2017 roku)** oraz solidne przygotowanie w dziedzinie obliczeń kwantowych, teorii informacji kwantowej i fizyki matematycznej. **Podstawowa znajomość teorii kwantowej supremacji obliczeniowej oraz probabilistyki w przestrzeniach wysokowymiarowych będzie dodatkowym atutem.** Projekt jest realizowany w dynamicznym, zróżnicowanym teoretycznym konsorcjum, które, oprócz CFT PAN, obejmuje Instituto de Física Teórica UAM (Madryt), Universität Tübingen, Uniwersytet w Hamburgu oraz Centre Inria Lyon.



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel.: +48 573 823 493

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Projekt TouQan ma na celu rozwinięcie teoretycznego zrozumienia symulatorów kwantowych — urządzeń eksperymentalnych zdolnych do odwzorowywania złożonych układów kwantowych z wysoką kontrolowalnością. Poprzez rygorystyczne badanie zakresu problemów fizycznych, które mogą być niezawodnie symulowane metodami klasycznymi i kwantowymi, projekt TouQan dąży do wyjaśnienia mocy obliczeniowej symulatorów kwantowych, szczególnie w kontekście przewagi kwantowej, gdzie urządzenia kwantowe przewyższają swoje klasyczne odpowiedniki. Projekt kładzie nacisk na innowacyjne podejścia do szacowania kosztów symulacji, analizę wpływu szumów sprzętowych oraz badanie fundamentalnych ograniczeń symulacji klasycznych i kwantowych, opierając się na najnowszych osiągnięciach w dziedzinie obliczeń kwantowych bliskiej przyszłości. Prace te mają dostarczyć solidnych teoretycznych podstaw do oceny możliwości symulatorów kwantowych obecnej i przyszłej generacji, wypełniając istotne luki w naszym zrozumieniu ich potencjału obliczeniowego.

W ramach projektu istnieje szansa pracy na komputerze kwantowym IBMQ.

Stanowisko oferowane na rok z możliwością przedłużenia, maksymalnie do 28 miesięcy. Praca od połowy stycznia 2025 r. Wynagrodzenie wynosi : 12 564 zł brutto/mies. (ok. 9 600 zł netto).

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy uwzględniający publikacje, udział w projektach badawczych, wystąpienia konferencyjne (opatrzone 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. Podpisana klauzula RODO.
3. List motywacyjny, wraz z krótką charakterystyką swoich dotychczasowych osiągnięć i planowanych dalszych badań naukowych.
4. Kopia dyplomu doktora, lub informacja od Promotora o planowanym terminie obrony rozprawy doktorskiej (w dniu podpisania umowy kandydat/ka powinien/powinna posiadać dyplom doktora).



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel.: +48 573 823 493

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815

NARODOWE
CENTRUM
NAUKI



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

5. Ponadto kandydat/ka powinien/powinna zaaranżować nadesłanie dwóch listów rekomendacyjnych od samodzielnych pracowników naukowych, z opinią na temat kandydata/kandydatki i jego/jej dotychczasowej aktywności naukowej.

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną do dnia 30.12.2024 r. na adres rekrutacja@cft.edu.pl. W tytule e-maila proszę dodać numer referencyjny: MO/22/2024.

W Centrum Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań następczych z którym można zapoznać się na stronie internetowej Instytutu.

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

* 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)



Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk

Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel.: +48 573 823 493

E-mail: cft@cft.edu.pl, NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815

NARODOWE
CENTRUM
NAUKI



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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