



C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Adiunkt-Postdoc w Grupie Zastosowań Atomów Neutralnych (k/m/x)

Numer referencyjny: MAB/29/2026

Lokalizacja: Warszawa, Polska

Wynagrodzenie: 12 980–14 660 PLN brutto miesięcznie, ok. 9 700–11 000 PLN netto miesięcznie

Forma zatrudnienia: umowa o pracę, 1 etat, pełne ubezpieczenie społeczne i zdrowotne

Liczba dostępnych stanowisk: 1

Tryb pracy: hybrydowy

Stanowisko jest dostępne możliwie najszybciej, początkowo na okres jednego roku, z możliwością przedłużenia do końca 2029 roku, pod warunkiem uzyskania satysfakcjonujących wyników pracy.

Słowa kluczowe: atomy neutralne, sterowanie kwantowe, symulacja kwantowa, optyka kwantowa, informacja kwantowa, dynamika układów wielu ciał, hybrydowe układy kwantowe, metrologia kwantowa.

Ważne terminy:

1. Termin składania aplikacji: **08.11.2026 r.**
2. Kandydaci/kandydatki zostaną poinformowani/poinformowane o wynikach rekrutacji do połowy grudnia 2026 r.

Źródło finansowania: Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo (FENG.02.01-IP.05-M032/25). Projekt jest realizowany w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawcze Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).

O projekcie i o nas

Nadrzędnym celem projektu Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo jest podjęcie kluczowych wyzwań w dziedzinie obliczeń poprzez wytyczenie drogi do weryfikowalnej, energooszczędnej, niezawodnej i skalowalnej przewagi obliczeniowej opartej na układach kwantowych.

Strona internetowa projektu: <http://c4qec.cft.edu.pl>

Wybrana osoba dołączy do nowo utworzonej Grupy Zastosowań Atomów Neutralnych, kierowanej przez dr. Piotra T. Grochowskiego. Działalność grupy koncentruje się na dwóch celach:



CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

(i) Rozwijanie metod modelowania i sterowania programowalnymi układami kwantowymi, zwłaszcza atomami neutralnymi w pułapkach optycznych i układach atomów rydbergowskich. Możliwe tematy obejmują przygotowywanie stanów kwantowych, dynamikę wielu ciał, sterowanie odporne na ograniczenia doświadczalne oraz wykorzystanie ruchu atomów i hybrydowych stopni swobody. Konkretnie zagadnienia będą wybierane w ścisłym związku z rozwojem eksperymentów.

(ii) Badanie zastosowań w symulacji kwantowej, przetwarzaniu informacji, czujnikach i sieciach kwantowych. Grupa będzie projektować protokoły uwzględniające dekoherencję, niedoskonałości sterowania i ograniczenia pomiarowe oraz rozwijać metody oceny i weryfikacji ich działania. W zależności od projektu metody te mogą być stosowane również w pokrewnych platformach opartych na zmiennych ciągłych i układach hybrydowych.

Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo działa w strukturach Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie (CFT PAN), instytutu badawczego prowadzącego badania w różnych obszarach fizyki, w tym informacji kwantowej, badań nad kosmosem i grawitacją, półprzewodników oraz gazów atomowych. Strategią Instytutu jest zatrudnianie wybitnych naukowców i naukowczyń oraz zapewnianie im swobody w prowadzeniu badań. Efektem jest wysoka pozycja CFT PAN w Polsce, publikacje na światowym poziomie, w tym artykuły w czasopismach „Nature” i „Science”, liczne granty — ponad 30 projektów — oraz udział w międzynarodowych konsorcjach.

CFT PAN organizuje również liczne wydarzenia naukowe, w tym seminaria, warsztaty i konferencje, które są otwarte dla publiczności. Instytut tworzy także treści edukacyjne dostępne na swoim oficjalnym kanale [YouTube](#).

O stanowisku

Poszukujemy osoby na stanowisko Adiunkt-Postdoc, która dołączy do nowo utworzonego Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo, działającego w strukturach Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie — pierwszej jednostki naukowej w Polsce poświęconej zastosowaniu efektów kwantowych w obliczeniach.

Do obowiązków osoby zatrudnionej będzie należeć:

- realizacja zadań badawczych określonych we wniosku projektowym, a także innych zadań powierzonych przez kierownika projektu, z wykorzystaniem metod analitycznych i numerycznych;
- współopieka nad doktorantami/doktorantkami i studentami/studentkami studiów pierwszego stopnia zatrudnionymi w projekcie;





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- upowszechnianie uzyskanych wyników, w tym przygotowywanie artykułów naukowych oraz prezentowanie wyników podczas wydarzeń naukowych;
- uczestnictwo w życiu naukowym Instytutu, w tym w Kolokwium CFT PAN oraz seminarium C4QEC.

O kandydacie/kandydatce

Wymagane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

- stopień doktora nauk fizycznych lub w pokrewnej dyscyplinie istotnej dla agendy badawczej; jeżeli stopień nie został jeszcze nadany, wymagane jest zaświadczenie od promotora/promotorki potwierdzające planowany termin obrony.
Stopień doktora musi być uzyskany nie wcześniej niż w 2021 roku;
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego;
- solidne przygotowanie w co najmniej jednej z dziedzin: optyka kwantowa, fizyka atomowa, informacja kwantowa, sterowanie kwantowe, otwarte układy kwantowe lub fizyka wielu ciał.
- doświadczenie w modelowaniu analitycznym, symulacjach numerycznych lub programowaniu naukowym w fizyce kwantowej będzie dodatkowym atutem.
- motywacja i gotowość do pracy w interdyscyplinarnym zespole;
- otwartość na współpracę wewnętrzną i zewnętrzną, w tym nawiązywanie kontaktów międzynarodowych;
- doświadczenie w opiece naukowej nad studentami/studentkami będzie dodatkowym atutem.

To oferujemy

- możliwość rozwijania umiejętności badawczych i prowadzenia badań w fascynującej dziedzinie, w kreatywnym, innowacyjnym i przyjaznym środowisku pracy;
- rozwój umiejętności analitycznych i numerycznych w zakresie sterowania kwantowego, symulacji kwantowej i powiązanych zastosowań.
- możliwość współpracy z grupami teoretycznymi i eksperymentalnymi pracującymi nad atomami neutralnymi i pokrewnymi platformami kwantowym
- możliwość składania zgłoszeń patentowych w ramach projektu;
- środki na udział w wydarzeniach naukowych, takich jak konferencje i warsztaty, w celu upowszechniania wyników projektu, a także na wizyty badawcze w instytucjach partnerskich;
- dostęp do zasobów obliczeniowych CFT PAN;
- konkurencyjne wynagrodzenie: 12 980–14 660 PLN brutto miesięcznie, ok. 9 700–11 000 PLN netto miesięcznie. Wskazana kwota obejmuje dodatek za wysługę lat. Wynagrodzenie jest ustalane i wypłacane zgodnie z Regulaminem wynagradzania obowiązującym w Instytucie;
- elastyczne godziny pracy;



European Funds
for Smart Economy



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union



Foundation for
Polish Science



CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Kandydaci/kandydatki z krótkiej listy otrzymają zaproszenie na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w Centrum lub online.

Jak rekrutujemy?

Uważnie przyglądamy się każdej aplikacji. Osoby, których doświadczenie i kompetencje, są zgodne z naszymi potrzebami i wymaganiami zapraszamy na rozmowę (organizowaną zwykle w formie zdalnej).

W trakcie całego procesu jesteśmy w kontakcie z kandydatkami i kandydatami, dbamy o to, by rozmowy przebiegały w przyjaznej atmosferze, po rozmowach udzielamy informacji zwrotnych. Do każdego podchodzimy indywidualnie, uwzględniając także potrzeby osób z niepełnosprawnościami.

Jesteśmy wdzięczni za wszelkie opinie nadsyłane po zakończeniu procesu rekrutacji. Motywują nas one do udoskonalania działań rekrutacyjnych.

Nasze zaangażowanie na rzecz równości, różnorodności i integracji

CFT PAN działa w środowisku sprzyjającym integracji, niezależnie od cech osobistych, fizycznych czy społecznych. Wysoko cenimy pracę zespołową, dostrzegamy i doceniamy mocne strony poszczególnych osób, wspieramy rozwój kariery każdego pracownika.

Równość, szacunek i otwartość to fundamentalne wartości w środowisku akademickim, w którym różnorodność jest niezbędna. Dążymy do zapewnienia bezpiecznej i inkluzywnej przestrzeni dla wszystkich członków naszej społeczności naukowej.

W CFT PAN obowiązuje Regulamin zgłaszania naruszeń prawa oraz ochrony osób dokonujących zgłoszeń.

