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

Asystent badawczy (doktorant) – badacz R1 (k/m/x) – 1/2 etatu

Nr ref.: MSz/32/2026
Lokalizacja: Warszawa, Polska
Wynagrodzenie: 4 000–4 500 PLN brutto miesięcznie (w zależności od kwalifikacji i doświadczenia kandydata)
Liczba dostępnych stanowisk: 2 (każde w wymiarze 0,5 etatu)
Tryb pracy: stacjonarny
Stanowiska są dostępne najwcześniej od **01.01.2027 r.**, na okres **12 miesięcy**, w wymiarze połowy etatu.

Ważne daty:

1. **Termin składania aplikacji**: 30.11.2026 r.
2. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach do połowy grudnia.

Źródło finansowania:
Projekt EUCENTRAL: CENTER FOR QUANTUM TECHNOLOGIES MODELLING – [HORIZON-WIDERA-2023-TALENTS-01-01] – [ERA Chair] jest finansowany przez Komisję Europejską (nr umowy: 101186579).
Strona internetowa projektu: https://eucentral.cft.edu.pl/

O nas

Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk (CFT PAN) jest instytutem badawczym zajmującym się badaniami w zakresie fizyki teoretycznej. CFT znajduje się w Warszawie i zostało założone w 1980 roku.

CFT PAN prowadzi badania w różnych obszarach fizyki, w tym informacji kwantowej, badań kosmosu i grawitacji, półprzewodników oraz gazów atomowych. Strategią Instytutu jest zatrudnianie najlepszych naukowców i zapewnianie im swobody w prowadzeniu badań. Przekłada się to na wysoką pozycję CFT w Polsce, publikacje na światowym poziomie (w czasopismach Nature i Science), dużą liczbę grantów (około 30 projektów) oraz udział w międzynarodowych konsorcjach. Pod względem liczby cytowań przypadających na naukowca CFT PAN należy do czołowych instytucji fizycznych w Polsce.

Funded by the European Union

EU Central
Modelling Center for Quantum Technologies

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

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 kandydatów na dwa stanowiska asystenta badawczego – doktoranta (k/m/x), którzy dołączą do zespołu Centrum Modelowania Technologii Kwantowych w CFT PAN, kierowanego przez dr. Federica Balducciego (lidera zespołu). Zespół będzie ściśle współpracować z grupą prof. Marzeny Szymańskiej (ERA Chair Holder) z University College London.

Wybrane osoby (dwa stanowiska w wymiarze połowy etatu) będą pracować nad metodami numerycznymi dla otwartych kwantowych układów wielu ciał związanymi z projektem, takimi jak metoda trajektorii kwantowych dla wielomodowego ultrazimnego gazu z utratą cząstek. Metody te są już rozwijane w CFT PAN, jednak nie są jeszcze szeroko dostępne i wymagają integracji z innymi repozytoriami.

Pytania dotyczące stanowiska lub procesu rekrutacji można kierować do dr. Federica Balducciego (fbalducci@cft.edu.pl) oraz prof. Marzeny Szymańskiej (mszymanska@cft.edu.pl).

Jeśli potrzebujesz racjonalnych usprawnień lub bardziej dostępnego formatu, aby aplikować na to stanowisko online, skontaktuj się z nami pod adresem recruitment@cft.edu.pl.

O Tobie

Wymagane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

Tytuł magistra fizyki lub dziedziny pokrewnej, potwierdzony dyplomem lub zaświadczeniem wydanym przez uczelnię; do procesu rekrutacji mogą zostać dopuszczeni również kandydaci, którym nie nadano jeszcze formalnie tytułu magistra, pod warunkiem przedstawienia dokumentu potwierdzającego aktualny etap postępowania w sprawie jego nadania oraz uzyskania tytułu przed rozpoczęciem zatrudnienia.

Wymagane umiejętności i predyspozycje

Bardzo dobre przygotowanie z zakresu kwantowej mechaniki statystycznej i kwantowej teorii układów wielu ciał, w tym modeli rozwiązywalnych.
Umiejętności programistyczne i doświadczenie w obliczeniach numerycznych.

Funded by the European Union

EU Central
Modelling Center for Quantum Technologies

Doskonałe umiejętności komunikacji pisemnej i ustnej oraz zdolność do pracy samodzielnej i zespołowej.

Pożądane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza
Doświadczenie w zakresie otwartych układów kwantowych, np. równań master i/lub kwantowego rachunku stochastycznego, w tym metod takich jak przybliżenie obciętego Wignera (truncated Wigner) czy reprezentacja dodatniego P (positive P). Znajomość narzędzi numerycznych do badania kwantowych układów wielu ciał (np. dokładnej diagonalizacji, sieci tensorowych).
Pożądane umiejętności i predyspozycje
Doświadczenie w korzystaniu z systemów kontroli wersji i zespołowym tworzeniu kodu (GitHub).

Oferujemy

- Umowę o pracę na czas określony w wymiarze połowy etatu, Wynagrodzenie w wysokości ok. 4 000–4 500 PLN brutto miesięcznie (w zależności od kwalifikacji i doświadczenia kandydata); ponadto osobie zatrudnionej mogą przysługiwać premie, nagrody lub inne składniki wynagrodzenia zgodnie z Regulaminem Wynagradzania obowiązującym w Instytucie. Wynagrodzenie jest ustalane i wypłacane zgodnie z Regulaminem Wynagradzania obowiązującym w Instytucie.
- Stymulujące naukowo środowisko badawcze,
- Przyjazne i elastyczne środowisko pracy,
- Dzielenie się wiedzą i doświadczeniem,
- Elastyczne godziny pracy,
- Różnorodną i inkluzywną kulturę, w której wysoko cenione są wzajemne wsparcie, praca zespołowa i szacunek,
- Możliwość dofinansowania do karty Multisport,
- Możliwość dofinansowania do wypoczynku,
- Możliwość dofinansowania do żłobków i przedszkoli.

W miarę możliwości będziemy rozważać aplikacje osób zainteresowanych pracą w niepełnym wymiarze etatu oraz elastyczną organizacją pracy. Zachęcamy do omówienia swoich potrzeb w zakresie elastycznej pracy podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

Jak aplikować

Aplikacje należy przesyłać na adres recruitment@cft.edu.pl do 30.11.2026 r., podając numer referencyjny („MSz/32/2026”) w tytule wiadomości.

Wymagane dokumenty:

1. CV przedstawiające przebieg studiów oraz osiągnięcia naukowe (publikacje, udział w projektach badawczych i konferencjach), zawierające następującą klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych w celach niezbędnych do przeprowadzenia procesu rekrutacji przez Centrum Fizyki Teoretycznej PAN”.
2. List motywacyjny.
3. Kopia dyplomu magisterskiego lub oficjalne zaświadczenie wydane przez właściwą uczelnię potwierdzające uzyskanie tytułu magistra. W przypadku kandydatów, którzy do upływu terminu składania aplikacji nie uzyskali jeszcze tytułu magistra, należy przedłożyć dokument wydany przez właściwą uczelnię potwierdzający aktualny etap postępowania prowadzącego do nadania tego tytułu (np. wyznaczony termin obrony pracy magisterskiej). Warunkiem zatrudnienia jest przedłożenie dokumentu potwierdzającego uzyskanie tytułu magistra najpóźniej przed dniem rozpoczęcia zatrudnienia.
4. Dodatkowe kopie dokumentów potwierdzających osiągnięcia naukowe lub zawodowe (opcjonalnie).
5. Co najmniej jeden list rekomendacyjny od naukowca posiadającego co najmniej stopień doktora, zawierający ocenę kandydata oraz jego dotychczasowej działalności naukowej.
6. Podpisane oświadczenie o ochronie danych osobowych (link do obowiązującej klauzuli).

Skontaktujemy się wyłącznie z wybranymi kandydatami.

Jak rekrutujemy

Dokładnie analizujemy każdą przesłaną aplikację. Osoby, których doświadczenie i kompetencje odpowiadają naszym potrzebom i wymaganiom, zapraszamy na rozmowę kwalifikacyjną (zwykle prowadzoną online).
Pozostajemy w kontakcie z kandydatami przez cały proces, dbając o to, aby rozmowy odbywały się w przyjaznej atmosferze, oraz przekazując informację zwrotną po rozmowach. Do każdego kandydata podchodzimy indywidualnie, uwzględniając także potrzeby osób z niepełnosprawnościami.
Doceniamy wszystkie informacje zwrotne otrzymane po zakończeniu procesu rekrutacji. Motywują nas one do doskonalenia naszych działań rekrutacyjnych.

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

Nasze zobowiązanie do równości, różnorodności i inkluzywności

CFT PAN działa w środowisku w pełni inkluzywnym, niezależnie od cech osobistych, fizycznych lub społecznych. Praca zespołowa jest wysoko ceniona, indywidualne mocne strony są dostrzegane i doceniane, a my jesteśmy zaangażowani we wspieranie rozwoju kariery każdej osoby.

Równość, szacunek i otwartość są fundamentalnymi wartościami w środowisku akademickim, w którym różnorodność ma zasadnicze znaczenie. Dążymy do zapewnienia bezpiecznej i inkluzywnej przestrzeni dla wszystkich osób należących do naszej społeczności naukowej.

CFT PAN posiada regulacje dotyczące zgłaszania naruszeń prawa oraz ochrony sygnalistów.

Funded by the European Union

EU Central
Modelling Center for Quantum Technologies