



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)

Numer referencyjny: Msz/10/2026

Miejscowość: Warszawa, Polska

Wynagrodzenie: 8 000–8 900 PLN/miesiąc brutto (w zależności od kwalifikacji i doświadczenia kandydata)

Liczba dostępnych stanowisk: 2

Tryb pracy: praca stacjonarna

Stanowisko jest dostępne od **01.10.2026** na okres **36 miesięcy** (z zastrzeżeniem oceny wyników po 1 roku).

Ważne terminy:

1. Termin składania aplikacji: 30.06.2026
2. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach do 31.07.2026.

Źródło finansowania:

EUCENTRAL: CENTER FOR QUANTUM TECHNOLOGIES MODELLING – projekt [HORIZON-WIDERA-2023-TALENTS-01-01] — [ERA Chair] finansowany przez Komisję Europejską (umowa nr: **101186579**).

Strona projektu <https://eucentral.cft.edu.pl/>

O nas

Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk (CFT PAN) jest instytutem badawczym zajmującym się badaniem fizyki teoretycznej. CFT PAN powstało w 1980 roku i ma siedzibę w Warszawie.

CFT PAN zajmuje się badaniami z różnych dziedzin fizyki, m.in. kwantowej informacji, badań nad kosmosem i grawitacją, półprzewodnikami oraz gazami atomowymi. Strategia Instytutu to zatrudnianie najsilniejszych naukowców dając im swobodę badań. Efektem jest wysoka pozycja CFT PAN w Polsce, publikacje na światowym poziomie (prace w Nature i Science), duża liczba grantów (ok. 30 projektów) oraz obecność w międzynarodowych konsorcjach. Pod względem cytowań na pracownika CFT PAN jest w ścisłej czołówce polskiej fizyki.

CFT PAN organizuje również szereg wydarzeń naukowych, w tym seminaria, warsztaty i konferencje otwarte dla publiczności oraz tworzy materiały edukacyjne udostępniane na kanale [YouTube](#) Instytutu.



Funded by the
European Union



O stanowisku

Poszukujemy dwóch asystentów badawczych – doktorantów (f/m/x), którzy dołączą do grupy **Modelling Center for Quantum Technologies** w CFT PAN, kierowanej przez dr. Federico Balducciego (lider zespołu). Grupa będzie ściśle współpracować z grupą prof. Marzeny Szymańskiej (ERA Chair Holder) z University College London.

Planowane jest, że asystenci będą ubiegać się o stopień doktora w trybie eksternistycznym na podstawie wyników naukowych uzyskanych podczas realizacji projektu.

Przewidziane są dwa stanowiska asystenta badawczego — doktoranta. Jedna osoba będzie pracować pod opieką dr. Federico Balducciego, a druga pod wspólną opieką prof. Marzeny Szymańskiej i dr. Federico Balducciego.

Do głównych obowiązków będzie należało prowadzenie oryginalnych badań nad otwartymi wielociałowymi układami kwantowymi poprzez rozwijanie narzędzi teoretycznych i obliczeniowych, a także udział w międzynarodowych konferencjach i szkołach naukowych. Dodatkowe obowiązki będą obejmować utrzymanie rozwijanych bibliotek kodu open-source. Pytania dotyczące stanowiska lub procesu rekrutacji można kierować do dr. Federico Balducciego: fbalducci@pks.mpg.de.

Jeśli potrzebują Państwo racjonalnych usprawnień lub bardziej dostępnego formatu aplikowania online, prosimy o kontakt: recruitment@cft.edu.pl

O kandydacie/kandydatce

Niezbędne kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

Tytuł magistra fizyki lub dziedziny pokrewnej.

Niezbędne umiejętności i zdolności

Silne przygotowanie z zakresu kwantowej mechaniki statystycznej i teorii wielu ciał. Umiejętności programistyczne oraz doświadczenie w obliczeniach numerycznych. Bardzo dobra komunikacja pisemna i ustna oraz umiejętność pracy zarówno samodzielnej, jak i zespołowej.

Mile widziane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

Doświadczenie w zakresie otwartych układów kwantowych, np. równań master i/lub kwantowego rachunku stochastycznego. Alternatywnie: doświadczenie w zakresie kwantowego sterowania optymalnego i/lub teorii informacji kwantowej.

Znajomość narzędzi numerycznych stosowanych w badaniach wielociałowych układów kwantowych, np. dokładnej diagonalizacji, sieci tensorowych.

Mile widziane umiejętności i zdolności

Doświadczenie w korzystaniu z systemów kontroli wersji oraz współpracy przy tworzeniu kodu, np. GitHub.

To oferujemy

- umowa o pracę na pełen etat na czas określony,
- wynagrodzenie: około **8 000–8 900 PLN brutto miesięcznie** — w zależności od kwalifikacji i doświadczenia kandydata; ponadto, pracownikowi mogą przysługiwać premie, nagrody lub inne składniki wynagrodzenia, zgodnie z Regulaminem wynagradzania obowiązującym w Instytucie. Wynagrodzenie



Funded by the
European Union



jest ustalane i wypłacane zgodnie z Regulaminem wynagradzania, obowiązującym w Instytucie,

- stymulujące naukowo środowisko badawcze,
- przyjazne i elastyczne środowisko pracy,
- dzielenie się wiedzą oraz doświadczeniem,
- elastyczne godziny pracy,
- różnorodną i inkluzywną kulturę, w której wzajemne wsparcie, praca zespołowa i szacunek są wysoko cenione,
- dofinansowanie do: karty Multisport,
- dofinansowanie do wypoczynku
- dofinansowanie do żłobków i przedszkoli

Będziemy rozpatrywać aplikacje o pracę w niepełnym wymiarze godzin lub elastyczną pracę, jeśli to będzie możliwe. Zachęcamy do omówienia Twoich potrzeb w zakresie elastycznej pracy w trakcie rozmowy.

Jak aplikować

Zgłoszenia prosimy przysyłać na adres: recruitment@cft.edu.pl, w terminie do dnia **30.06.2026 r.** Wpisując numer referencyjny **Msz/10/2026** w temacie wiadomości.

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy uwzględniający dotychczasowy przebieg studiów i ewentualne osiągnięcia naukowe (publikacje, udział w projektach badawczych, wystąpienia konferencyjne), z klauzulą „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji rekrutacji przez Centrum Fizyki Teoretycznej PAN”.
2. List motywacyjny.
3. Kopia dyplomu magistra.
4. Kopie dokumentów potwierdzających osiągnięcia naukowe lub zawodowe.
5. Co najmniej jeden list rekomendacyjny od pracownika naukowego posiadającego co najmniej stopień naukowy doktora, na temat kandydata i jego dotychczasowej aktywności naukowej.
6. Oświadczenie o ochronie danych osobowych ([klauzula RODO](#)).

Skontaktujemy się tylko z wybranymi kandydatami/kandydatkami.

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.



Funded by the
European Union



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.



Funded by the
European Union

