



C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

MAB/15/2026

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt-Postdoc w obszarze informacji kwantowej i certyfikacji (k/m/x)

DYSCYPLINA NAUKOWA: Nauki fizyczne

DATA OGŁOSZENIA: 15.05.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 15.06.2026

LINK DO STRONY: <https://www.cft.edu.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: informacja kwantowa, obliczenia kwantowe, certyfikacja kwantowa, teoria splątania, nielokalność Bella, technologie kwantowe

# Adiunkt-Postdoc w obszarze informacji kwantowej i certyfikacji (k/m/x)

**Numer referencyjny:** MAB/15/2026

**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:** informacja kwantowa, obliczenia kwantowe, certyfikacja kwantowa, teoria splątania, nielokalność Bella, technologie kwantowe

### Ważne terminy:

1. Termin składania aplikacji: 15.06.2026 r.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

2. Kandydaci/kandydatki zostaną poinformowani/poinformowane o wynikach rekrutacji w pierwszej połowie lipca 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 wytyczanie drogi do weryfikowalnej, energooszczędnej, niezawodnej i skalowalnej przewagi obliczeniowej opartej na układach kwantowych.

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

Wybrany kandydat/wybrana kandydatka dołączy do grupy Quantum Information and Certification kierowanej przez prof. dr hab. Remigiusza Augustyaka. Działalność badawcza grupy koncentruje się na dwóch celach:

**(i) Charakterystyka korelacji kwantowych**, takich jak splątanie kwantowe i nielokalność Bella, które należą do najbardziej fundamentalnych, jeśli nie najważniejszych, zasobów w teorii informacji kwantowej. Są one wykorzystywane między innymi w protokołach kwantowej kryptograficznej dystrybucji klucza.

**(ii) Opracowywanie skutecznych narzędzi do certyfikacji i walidacji działania urządzeń kwantowych**, czyli weryfikacji, czy działają one zgodnie ze specyfikacją, rzeczywiście wykorzystują efekty kwantowe i generują poprawne wyniki. Jest to obecnie jedno z fundamentalnych wyzwań w obszarze technologii kwantowych. Kluczowe pytanie w tym kontekście dotyczy tego, czy dane urządzenie działa na określonym stanie kwantowym i wykonuje zamierzone operacje kwantowe. Szczególne znaczenie ma podejście niezależne od urządzenia, które nie zakłada żadnej wiedzy o wewnętrznym działaniu urządzeń kwantowych. W tym ujęciu nielokalność Bella odgrywa centralną rolę jako kluczowe zjawisko umożliwiające taką certyfikację.

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](#).



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## 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 oraz studentami/studentkami studiów pierwszego stopnia zatrudnionymi w projekcie;
- 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;
- bardzo dobra znajomość fizyki kwantowej, informacji kwantowej oraz dziedzin pokrewnych;
- 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;



C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- rozwój umiejętności analitycznych i numerycznych w obszarze teorii informacji kwantowej;
- możliwość współpracy z wiodącymi instytucjami zajmującymi się teorią informacji kwantowej i dziedzinami pokrewnymi, np. ICFO w Barcelonie;
- 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;
- różnorodną i inkluzywną kulturę organizacyjną, w której wzajemne wsparcie, praca zespołowa i szacunek mają szczególne znaczenie;
- dofinansowanie do karty Multisport;
- dofinansowanie do wypoczynku;
- dofinansowanie do żłobków i przedszkoli.

## Jak aplikować

Zgłoszenia należy przesyłać na adres: [recruitment@cft.edu.pl](mailto:recruitment@cft.edu.pl) do dnia 15.06.2026 r., wpisując w temacie wiadomości numer referencyjny: „MAB/15/2026”.

### Wymagane dokumenty:

1. Zyciorys naukowy zawierający przebieg studiów oraz ewentualne osiągnięcia naukowe, takie jak publikacje, udział w projektach badawczych, konferencjach itp.;
2. Co najmniej jeden list rekomendacyjny dotyczący dotychczasowych osiągnięć i potencjału badawczego kandydata/kandydatki, przygotowany przez starszego badacza/starszą badaczkę i przesłany bezpośrednio na adres [recruitment@cft.edu.pl](mailto:recruitment@cft.edu.pl).
3. Za dostarczenie listu odpowiada kandydat/kandydatka;
4. List przewodni/motywacyjny z krótkim opisem zainteresowań naukowych kandydata/kandydatki;
5. Kopia dyplomu doktora nauk fizycznych lub dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora w pokrewnej dyscyplinie istotnej dla agendy badawczej; jeżeli stopień nie został jeszcze nadany, wymagane jest zaświadczenie od promotora/promotorki potwierdzające planowany termin obrony, przy czym stopień doktora musi zostać uzyskany przed podpisaniem umowy o pracę.
6. Stopień doktora musi być uzyskany nie wcześniej niż w 2021 roku, tj. w ciągu ostatnich pięciu lat. Ten pięcioletni okres może zostać wydłużony o wszystkie udokumentowane przerwy w pracy naukowej, które wystąpiły po uzyskaniu stopnia doktora, pod warunkiem że każda taka przerwa trwała co najmniej sześć miesięcy.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Udokumentowane przerwy mogą obejmować między innymi urlop bezpłatny, urlop rodzicielski, długotrwałą chorobę, zatrudnienie w sektorze B+R bez prowadzenia badań naukowych lub zatrudnienie poza sektorem badawczym. W przypadku kobiet, które urodziły dziecko, oraz osób, które przysposobiły dziecko, pięcioletni okres zostaje wydłużony o dodatkowy rok na każde dziecko, niezależnie od daty urodzenia lub przysposobienia, nawet jeżeli udokumentowany urlop lub przerwa były krótsze;

7. Podpisane oświadczenie dotyczące ochrony danych osobowych ([klauzula RODO](#)).

Wszystkie wymagane dokumenty należy załączyć do jednej wiadomości e-mail.

Skontaktujemy się wyłącznie z kandydatami zakwalifikowanymi do dalszego etapu.

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.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

