



C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

MAB/16/2026

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Centrum Fizyki Teoretycznej PAN**

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **Student w obszarze obliczeń kwantowych
(pracownik badawczo-techniczny) (k/m/x)**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Nauki fizyczne**

DATA OGŁOSZENIA: **19.05.2026**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **19.06.2026**

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

SŁOWA KLUCZOWE: obliczenia kwantowe, informacja kwantowa, fizyka matematyczna, teoria złożoności kwantowej, kwantowa przewaga obliczeniowa

Student w obszarze obliczeń kwantowych (pracownik badawczo-techniczny) (k/m/x)

Nr ref.: **MAB/16/2026**

Lokalizacja: **Warszawa, Polska**

Wynagrodzenie: **3 000 PLN brutto miesięcznie (umowa o pracę: 0,5 etatu; pełne ubezpieczenie społeczne i zdrowotne)**

Liczba dostępnych stanowisk: **1**

Tryb pracy: **hybrydowy**

Stanowisko dostępne od zaraz, na okres 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia.

Ważne daty:

1. Termin składania aplikacji: **19.06.2026.**
2. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach do końca lipca 2026 r.

Źródło finansowania: **Center for Quantum-Enabled Computing / 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 ze środków Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).**



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

(ii) Weryfikacja przewagi kwantowej na realistycznym sprzęcie. Projektowanie protokołów certyfikacji i benchmarkingu dla eksperymentów przewagi kwantowej opartych na próbkowaniu, ze szczególnym uwzględnieniem Boson Sampling i Fermion Sampling. Będziemy koncentrować się na implementacjach na obecnych i przyszłych platformach, w tym kubitach nadprzewodzących, jonach uwięzionych, atomach Rydberga oraz procesorach fotonicznych, uwzględniając realistyczne niedoskonałości tych platform.

(iii) Zastosowania i ograniczenia schematów przewagi kwantowej. Badanie, czy protokoły przewagi kwantowej można przekształcić w użyteczne prymitywy obliczeniowe lub kryptograficzne, w tym certyfikowane generowanie losowości, generatywne uczenie maszynowe oraz chemię kwantową. Będziemy również badać, czy proponowane przewagi kwantowe można „odkwantować”, prowadząc do ulepszonych algorytmów klasycznych inspirowanych protokołami kwantowymi.

Słowa kluczowe: obliczenia kwantowe, informacja kwantowa, fizyka matematyczna, teoria złożoności kwantowej, kwantowa przewaga obliczeniowa

O Tobie

Wymagane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

Poszukujemy utalentowanych studentów fizyki, matematyki lub informatyki, posiadających co najmniej tytuł licencjata/inżyniera oraz dobre przygotowanie z fizyki teoretycznej, w szczególności z fizyki kwantowej i informacji kwantowej.

Tematem projektu jest szeroko rozumiana weryfikacja i certyfikacja zasobów kwantowych. Celem stanowiska jest zapoznanie się z tematyką projektu, a następnie prowadzenie badań nad jednym z problemów wskazanych przez kierownika projektu.

Co oferujemy

- Możliwość rozwijania umiejętności badawczych i prowadzenia badań w fascynującej dziedzinie, w kreatywnym, innowacyjnym i przyjaznym środowisku pracy;
- Rozwój umiejętności analitycznych i numerycznych w obszarze obliczeń kwantowych;
- Możliwą współpracę z wiodącymi instytucjami w dziedzinie teorii informacji kwantowej i dziedzin pokrewnych (np. University of Helsinki, INL w Bradze, ICFO w Barcelonie);
- Udział w wydarzeniach naukowych (warsztatach, konferencjach itp.);
- Zatrudnienie na 0,5 etatu; umowę o pracę na czas określony 12 miesięcy (z możliwością przedłużenia);
- Wynagrodzenie w wysokości 3000 PLN brutto miesięcznie. Wskazana kwota stanowi wynagrodzenie zasadnicze. Zgodnie z Regulaminem wynagradzania



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 również potrzeby osób z niepełnosprawnościami.

Doceniamy wszystkie informacje zwrotne otrzymywane po procesie rekrutacji. Motywują nas one do doskonalenia naszych działań rekrutacyjnych.

Nasze zobowiązanie na rzecz równości, różnorodności i inkluzywności

CFT PAN działa w środowisku w pełni inkluzywnym, niezależnie od cech osobistych, fizycznych czy społecznych. Praca zespołowa jest wysoko ceniona, indywidualne mocne strony są dostrzegane i doceniane, a my zobowiązujemy się wspierać rozwój kariery każdej osoby.

Równość, szacunek i otwartość to podstawowe wartości środowiska akademickiego, w którym różnorodność ma zasadnicze znaczenie. Dążymy do zapewnienia bezpiecznej i inkluzywnej przestrzeni dla każdej osoby należącej do naszej społeczności naukowej.

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



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

