



C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

MAB/19/2026

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Centrum Fizyki Teoretycznej PAN**

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **Student (pracownik badawczo-techniczny) (k/m/x)**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Nauki fizyczne**

DATA OGŁOSZENIA: **24.06.2026**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **24.07.2026**

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

SŁOWA KLUCZOWE: teoria informacji kwantowej, nielokalność Bella, certyfikacja układów kwantowych, obliczenia kwantowe

Student badawczy (pracownik badawczo-techniczny) (k/m/x)

Nr ref.: MAB/19/2026

Lokalizacja: Warszawa, Polska

Wynagrodzenie: 2 512 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:

- Termin składania aplikacji: 24.07.2026.
- Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach do końca sierpnia 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).

O projekcie i o nas



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Nadrzędnym celem projektu Center for Quantum-Enabled Computing jest podjęcie kilku kluczowych wyzwań w dziedzinie obliczeń poprzez torowanie drogi do weryfikowalnej, energooszczędnej, niezawodnej i skalowalnej przewagi obliczeniowej opartej na układach kwantowych.

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

Wybrani kandydaci dołączą do grupy Quantum Information and Certification Group kierowanej przez prof. Remigiusza Augusiaka. 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 na przykład w kwantowych protokołach kryptograficznej dystrybucji klucza.

(ii) Opracowanie skutecznych narzędzi do certyfikacji i walidacji działania urządzeń kwantowych, tj. weryfikacji, czy działają one zgodnie ze specyfikacją, rzeczywiście wykorzystują efekty kwantowe i generują poprawne wyniki. Jest to obecnie fundamentalne wyzwanie w dziedzinie 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 niczego na temat wewnętrznego działania urządzeń kwantowych. W tym ujęciu nielokalność Bella odgrywa centralną rolę jako kluczowe zjawisko umożliwiające taką certyfikację.

Center for Quantum-Enabled Computing jest częścią [Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk \(CFT PAN\)](#), instytutu badawczego prowadzącego badania w różnych dziedzinach fizyki, w tym informacji kwantowej, badaniach kosmosu i grawitacji, półprzewodnikach oraz gazach atomowych. Strategią Instytutu jest zatrudnianie najlepszych naukowców przy jednoczesnym zapewnianiu im swobody w prowadzeniu badań. Efektem jest wysoka pozycja CFT PAN w Polsce, publikacje na światowym poziomie (artykuły w Nature i Science), duża liczba grantów (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, która dołączy do nowo utworzonego Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo (w strukturach Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk) — pierwszej jednostki naukowej w Polsce poświęconej zastosowaniu efektów kwantowych w obliczeniach.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Do Twoich zadań będzie należeć:

- Zapoznanie się z kierunkami badań prowadzonych w Centrum.
- Realizacja zadań określonych we wniosku projektowym lub innych zadań wskazanych przez kierownika projektu, z wykorzystaniem zarówno metod analitycznych, jak i numerycznych.
- Upowszechnianie uzyskanych wyników (pisanie artykułów, prezentacje podczas wydarzeń naukowych).
- Udział w życiu naukowym Centrum (seminaria, spotkania itp.).

Profil naukowca zgodnie z zaleceniami Rady Europejskiej: R1

Dołączysz do Quantum Information and Certification Group kierowanej przez Remigiusza Augusiaka (<http://raugusiak.weebly.com>).

Słowa kluczowe: teoria informacji kwantowej, nielokalność Bella, certyfikacja układów kwantowych, obliczenia kwantowe.

O Tobie

Wymagane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

Poszukujemy utalentowanych studentów fizyki lub matematyki, posiadających co najmniej tytuł licencjata/inżyniera oraz dobre przygotowanie z fizyki teoretycznej (lub matematyki), w szczególności z fizyki 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

1. Możliwość rozwijania umiejętności badawczych i prowadzenia badań w fascynującej dziedzinie, w kreatywnym, innowacyjnym i przyjaznym środowisku pracy;
2. Rozwój umiejętności analitycznych i numerycznych w obszarze teorii informacji kwantowej;
3. Możliwą współpracę z wiodącymi instytucjami w dziedzinie teorii informacji kwantowej (np. ICFO w Barcelonie);
4. Udział w wydarzeniach naukowych (warsztatach, konferencjach itp.);
5. Zatrudnienie na 0,5 etatu; umowę o pracę na czas określony 12 miesięcy (z możliwością przedłużenia);
6. Wynagrodzenie w wysokości 2 512 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

- obowiązującym w CFT PAN mogą przysługiwać dodatkowe składniki wynagrodzenia, w tym premie lub dodatki (np. dodatek stażowy);
7. Elastyczne godziny pracy;
 8. Różnorodną i inkluzywną kulturę organizacyjną, w której wzajemne wsparcie, praca zespołowa i szacunek są wysoko cenione;
 9. Dofinansowanie do karty Multisport;
 10. Dofinansowanie do wypoczynku;
 11. Dofinansowanie do żłobków i przedszkoli.

Jak aplikować

Aplikacje należy przesyłać na adres: recruitment@cft.edu.pl, do dnia 24.07.2026 r., z numerem referencyjnym („MAB/19/2026”) w tytule wiadomości.

Kandydaci mogą zadawać pytania dotyczące szczegółów projektu, agendy badawczej oraz kwestii organizacyjnych. Pytania należy kierować pocztą elektroniczną na adres: augusiak@cft.edu.pl (<http://raugusiak.weebly.com>).

Wymagane dokumenty:

1. Curriculum Vitae obejmujące przebieg studiów oraz ewentualne osiągnięcia naukowe (publikacje, udział w projektach badawczych, konferencjach itp.).
2. Kandydaci muszą posiadać co najmniej tytuł licencjata/inżyniera oraz przedstawić dyplom lub oficjalne zaświadczenie potwierdzające ukończenie studiów i uzyskanie stopnia/tytułu.
3. Ewentualny list rekomendacyjny od starszego pracownika naukowego/wykładowcy itp., zawierający opinię o kandydacie oraz jego/jej dotychczasowej działalności naukowej.
4. Dokument potwierdzający status studenta, tj. aktualne zaświadczenie o statusie studenta lub inny równoważny dokument wydany przez uczelnię; kandydat musi posiadać status studenta w dniu podpisania umowy oraz przez cały okres jej obowiązywania.
5. Podpisane oświadczenie o ochronie danych osobowych ([EN + PL – klauzula RODO](#)).

Skontaktujemy się wyłącznie z wybranymi kandydatami.

Wybrani kandydaci otrzymają zaproszenie na krótką rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w Centrum lub online.

Jak rekrutujemy

Uważnie analizujemy każdą przesłaną aplikację. Osoby, których doświadczenie i kompetencje odpowiadają naszym potrzebom i wymaganiom, zapraszamy na rozmowę kwalifikacyjną (zwykle online).

Pozostajemy w kontakcie z kandydatami przez cały proces, dbając o to, aby rozmowy odbywały się w przyjaznej atmosferze, oraz przekazując informację zwrotną po



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 inkluzji

CFT PAN działa w środowisku w pełni inkluzyjnym, 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 inkluzyjnej 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

