



C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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:

1. Termin składania aplikacji: 24.07.2026.
2. 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

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



European Funds
for Smart Economy



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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.

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.



European Funds
for Smart Economy



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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

- Możliwość rozwijania umiejętności badawczych i prowadzenia badań w fascynującej dziedzinie, w kreatywnym, innowacyjnym i przyjaznym środowisku pracy;
- Rozwój umiejętności analitycznych i numerycznych w obszarze teorii informacji kwantowej;
- Możliwą współpracę z wiodącymi instytutami w dziedzinie teorii informacji kwantowej (np. 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 2 512 PLN brutto miesięcznie. Wskazana kwota stanowi wynagrodzenie zasadnicze. Zgodnie z Regulaminem wynagradzania obowiązującym w CFT PAN mogą przysługiwać dodatkowe składniki wynagrodzenia, w tym premie lub dodatki (np. dodatek stażowy);
- Elastyczne godziny pracy;
- Różnorodną i inkluzywną kulturę organizacyjną, w której wzajemne wsparcie, praca zespołowa i szacunek są wysoko cenione;
- Dofinansowanie do karty Multisport;
- Dofinansowanie do wypoczynku;
- Dofinansowanie do żłobków i przedszkoli.

Jak aplikować

Aplikacje należy przysyłać 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:



European Funds
for Smart Economy



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union





C4QEC

CENTER FOR
QUANTUM-ENABLED
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 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 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.



European Funds
for Smart Economy



Republic
of Poland

Co-funded by the
European Union

