



C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

# Lider grupy badawczej ds. zastosowań atomów neutralnych (k/m/x)

**Numer referencyjny:** MAB/05/2026

**Lokalizacja:** Warszawa, Polska

**Wynagrodzenie:** 20 750–24 250 PLN brutto miesięcznie (ok. 16 300–18 500 PLN netto miesięcznie); umowa o pracę; 1 etat; pełne ubezpieczenie społeczne i zdrowotne

**Liczba dostępnych stanowisk:** 1

**Tryb pracy:** hybrydowy

**Stanowisko dostępne:** do uzgodnienia, najwcześniej od 1 lipca 2026 r.

**Okres zatrudnienia:** do końca 2029 r. Zatrudnienie może zostać przedłużone po zakończeniu okresu realizacji projektu na podstawie standardowej umowy i siatki wynagrodzeń CFT PAN, pod warunkiem pozytywnej oceny pracy.

**Słowa kluczowe:** fizyka atomowa, symulacje, atomy Rydberga, fizyka kwantowa układów wielu ciał, teoria informacji kwantowej, obliczenia kwantowe, sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, przewaga obliczeniowa kwantowa

## Ważne terminy:

1. Termin składania aplikacji: 17 maja 2026 r.
2. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach do końca czerwca 2026 r.

Źródło finansowania: Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo (FENG.02.01-IP.05-M032/25). Projekt jest realizowany w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawczej 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 zmierzenie się z kilkoma kluczowymi wyzwaniem w obszarze obliczeń poprzez utworzenie drogi do osiągnięcia weryfikowalnej, energooszczędnej, niezawodnej i skalowalnej przewagi obliczeniowej opartej na układach kwantowych.

Tymczasowa strona internetowa projektu:

<https://remik24-web.github.io/QT-website/>



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską







C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- opracowywanie skalowalnych architektur hybrydowych obliczeń i symulacji kwantowych analogowo-cyfrowych na platformach opartych na atomach neutralnych, łączących analogową ewolucję hamiltonianową z cyfrowym sterowaniem bramkowym w celu optymalizacji wydajności, efektywności zasobowej i odporności na szum,
- optymalizację protokołów symulacji kwantowej, w tym identyfikację nietrywialnych hamiltonianów, które można wiarygodnie symulować przy użyciu platform rydbergowskich, a także ich implementację eksperymentalną we współpracy z Uniwersytetem w Stuttgarcie; obejmuje to również badania nad mikrofalowymi kubitami w kołowych stanach Rydberga oraz ich odwzorowaniem logiki kwantowej na kubity zegarowe.

Do Twoich obowiązków będzie należało również:

- współtworzenie agendy badawczej, kierowanie badaniami własnej grupy oraz odpowiedzialność za realizację powiązanych kamieni milowych, we współpracy z innymi liderami grup,
- prowadzenie badań naukowych na światowym poziomie ukierunkowanych na zastosowania obliczeń kwantowych, algorytmów kwantowych lub uczenia maszynowego,
- publikowanie artykułów w czołowych czasopismach naukowych oraz upowszechnianie wyników podczas konferencji tematycznych,
- ubieganie się o finansowanie zewnętrzne w kluczowych krajowych i międzynarodowych agencjach, w tym w Narodowym Centrum Nauki (NCN) oraz ERC.

Profil naukowca zgodnie z zaleceniami Komisji Europejskiej: R2 lub R3.

## O kandydacie/kandydatce

**Kandydat(-ka) musi spełniać następujące kryteria:**

- stopień doktora w dziedzinie fizyki (lub w dyscyplinie pokrewnej, istotnej z punktu widzenia agendy badawczej) uzyskany najpóźniej w dniu upływu terminu składania aplikacji,
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie; znajomość języka polskiego będzie dodatkowym atutem,
- znaczący dorobek naukowy związany z zakresem działalności grupy, potwierdzony publikacjami w uznanych czasopismach naukowych oraz zaproszeniami do wystąpień konferencyjnych,
- doświadczenie w kierowaniu zespołem badawczym lub udokumentowany potencjał leaderski,



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- doświadczenie w realizacji projektów badawczych w roli kierownika projektu (Principal Investigator, PI) lub współwykonawcy / współbadacza (Co-Investigator),
- otwartość na współpracę wewnętrzną i zewnętrzną, w tym na rozwijanie współpracy międzynarodowej,
- doświadczenie w komercjalizacji wyników badań oraz współpracy z przemysłem będzie istotnym atutem,
- doświadczenie w opiece naukowej nad studentami lub doktorantami będzie dodatkowym atutem.

Dodatkowo kandydat(-ka), w przypadku wyboru na stanowisko lidera grupy badawczej, akceptuje, że stanowisko to wiąże się z:

- zatrudnieniem w pełnym wymiarze czasu pracy w Centrum Obliczeń Wspomaganych Kwantowo (z możliwością obniżenia do 50% etatu w przypadku laureatów grantów ERC),
- przeniesieniem do C4QEC aktualnie realizowanych zewnętrznie finansowanych projektów badawczych jako miejsca ich realizacji (pod warunkiem, że dopuszczają to zasady instytucji finansującej oraz, w stosownych przypadkach, obecnego pracodawcy), o ile tematyka tych projektów jest zgodna z Agendą Badawczą C4QEC.

Jednocześnie maksymalne łączne zaangażowanie zawodowe pracownika C4QEC we wszystkie projekty realizowane w CFT PAN oraz innych jednostkach nie może przekraczać 276 godzin miesięcznie.

## To oferujemy

- Konkurencyjne wynagrodzenie: 20 750–24 250 PLN brutto miesięcznie (ok. 16 300–18 500 PLN netto miesięcznie). Wskazana kwota obejmuje dodatek za staż pracy. Ponadto pracownikowi mogą przysługiwać premie, nagrody lub inne składniki wynagrodzenia zgodnie z Regulaminem wynagradzania obowiązującym w Instytucie. Wynagrodzenie jest ustalane i wypłacane zgodnie z Regulaminem wynagradzania obowiązującym w Instytucie.
- Możliwość ubiegania się o dodatkowe finansowanie wewnętrzne lub zewnętrzne.
- Kierowanie niezależną grupą badawczą.
- Wsparcie w publikowaniu w modelu Open Access.
- Środki na prowadzenie badań aplikacyjnych (TRL > 1) w obszarze obliczeń kwantowych i/lub uczenia maszynowego.
- Możliwość zgłaszania wniosków patentowych w ramach projektu.
- Środki na zatrudnienie 3 dodatkowych badaczy: 1 postdoka i 2 doktorantów, a także kilku studentów.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- Środki na udział w wydarzeniach naukowych (konferencjach, warsztatach itp.) w celu upowszechniania wyników projektu, zapraszania współpracowników oraz realizacji wizyt badawczych w instytucjach partnerskich.
- Możliwość realizacji projektu badawczego lub dydaktycznego we współpracy ze studentami.
- Przestrzeń biurowa dla zespołu.
- Dostęp do szkoleń i możliwości rozwoju kariery w CFT PAN.
- Dostęp do zasobów obliczeniowych w CFT PAN.

## Jak aplikować

Zgłoszenia należy przesyłać na adres: [recruitment@cft.edu.pl](mailto:recruitment@cft.edu.pl) do dnia **17 maja 2026 r.**, wpisując w temacie wiadomości numer referencyjny: „**MAB/06/2026**”.

### Wymagane dokumenty:

1. **CV lidera grupy badawczej** w formacie zgodnym z załączonym [wzorem](#) (maks. 10 stron).
2. **Opis dorobku naukowego**, obejmujący w szczególności: (i) pełny wykaz publikacji; (ii) projekty badawcze, z wyraźnym wskazaniem tych, w których kandydat(-ka) pełnił(a) funkcję kierownika projektu (*Principal Investigator*, PI); (iii) wykaz wystąpień zaproszonych i zgłoszonych na konferencjach oraz warsztatach; (iv) informacje o opiece naukowej nad studentami studiów I i II stopnia oraz doktorantami; a także inne istotne aktywności akademickie.
3. **List przewodni / list motywacyjny**, zawierający informację o możliwym terminie rozpoczęcia pracy (maks. 2 strony).
4. **Opis wstępnych planów badawczych dla grupy**, uwzględniający potencjał innowacyjny oraz perspektywy współpracy z partnerami przemysłowymi lub biznesowymi, zgodnie z celami badawczymi określonymi w ogłoszeniu (maks. 3 strony).  
*Uwaga: jeżeli kandydat(-ka) zamierza zaproponować zmiany w agendzie badawczej grupy, którą chce kierować, w stosunku do zakresu przedstawionego w ogłoszeniu, należy je uwzględnić w tym opisie.*
5. **Co najmniej dwa listy rekomendacyjne** (preferowane są trzy), które powinny zostać przesłane bezpośrednio przez samodzielnych pracowników naukowych na adres [recruitment@cft.edu.pl](mailto:recruitment@cft.edu.pl); za zorganizowanie przesłania listów odpowiada kandydat(-ka).
6. **Kopia dyplomu doktorskiego** lub innego dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora; osoby posiadające stopień doktora habilitowanego powinny dołączyć również odpowiednią dokumentację.
7. **Podpisane oświadczenie dotyczące ochrony danych osobowych** ([klauzula RODO](#)).



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





C4QEC

CENTER FOR  
QUANTUM-ENABLED  
COMPUTING



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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

Skontaktujemy się wyłącznie z kandydatami zakwalifikowanymi do dalszego etapu.

Kandydaci 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.

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



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

