

Warszawa, 06.03.2025 r.

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.....

MIASTO: Warszawa.....

STANOWISKO:.....adiunkt/adiunktka.....

DYSCYPLINA NAUKOWA:.....fizyka.....

DATA OGŁOSZENIA: .....07.03.2025.....

TERMIN SKŁADANIA OFERT:.....26.03.2025.....

LINK DO STRONY:..... /[www.cft.edu.pl](http://www.cft.edu.pl)/.....

SŁOWA KLUCZOWE:

symulacja kwantowa, przewaga kwantowa, teoria złożoności,

fizyka układów wielu ciał

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN (CFT PAN) zaprasza do składania aplikacji na jedno stanowisko podoktorskie w CFT PAN, finansowane z projektu EPIQUE (<https://www.quantumepique.eu/>), realizowanego w ramach programu Horyzont Europa, konkurs: HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-CNECT. Kierownikiem projektu jest dr hab. Michał Oszmaniec.

Poszukujemy osoby posiadającej uznany stopień doktora oraz solidne przygotowanie w dziedzinie obliczeń kwantowych, teorii informacji kwantowej, optyki kwantowej i fizyki matematycznej. Podstawowa znajomość teorii kwantowej supremacji obliczeniowej oraz probabilistyki w przestrzeniach wysokowymiarowych będzie dodatkowym atutem.

Projekt jest realizowany w dynamicznym konsorcjum łączącym teorię i eksperyment, koordynowanym przez Uniwersytet Sapienza w Rzymie.

Celem EPIQUE jest wyniesienie fotonicznych obliczeń kwantowych na nowy poziom dojrzałości. Projekt ten przyczyni się do rozwoju technologicznego różnych komponentów sprzętu fotonicznego, takich jak jasność źródeł światła kwantowego, integracja szybkich operacji optycznych oraz efektywność i czas reakcji detektorów pojedynczych fotonów.

Ponadto EPIQUE otworzy nowe perspektywy dla projektowania i testowania algorytmów dostosowanych do fotonicznych obliczeń kwantowych. W ramach projektu zostaną zbudowane trzy prototypy:

- **QSPACE** – maszyna zakodowana w modach przestrzennych, operująca na zmiennych dyskretnych;
- **QTIME** – maszyna zakodowana w modach czasowych, operująca na zmiennych dyskretnych;
- **QSQUEEZE** – maszyna operująca na zmiennych ciągłych.

Stanowisko oferowane na rok z możliwością przedłużenia, maksymalnie do 21 miesięcy. Praca od **kwietnia 2025 r.** Wynagrodzenie wynosi około 15000 zł brutto/mies, w zależności od doświadczenia i kwalifikacji kandydata.

#### Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy uwzględniający publikacje, udział w projektach badawczych, wystąpienia konferencyjne (opatrzone klauzulą „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (RODO)”).
2. Podpisana klauzula RODO.
3. List motywacyjny, wraz z krótką charakterystyką swoich dotychczasowych osiągnięć i planowanych dalszych badań naukowych.



