

Warszawa, 28.05.2024 r.

Konkurs na stanowisko studenta-stypendysty w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN ogłasza konkurs na jedno stanowisko **studenta-stypendysty** w CFT PAN w ramach projektu badawczego „**Aktywacja koherencji kwantowych przez układy otwarte i środowiska**„ **QuCABOoSE** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, nr rejestracyjny: 2023/05/Y/ST2/00139 (Quant-ERA). Kierownikiem projektu jest dr hab. Jarosław Korbicz.

Poszukujemy kandydatów, będących studentami/studentkami pierwszego lub drugiego stopnia z solidną wiedzą w zakresie podstawowej mechaniki kwantowej i zapalem do regularnej pracy naukowej. Znajomość któregoś z następujących zagadnień: **algorytmy i protokoły kwantowe, korelacje kwantowe, kwantowa korekcja błędów, kwantowe układy otwarte** będzie dodatkowym atutem. Projekt realizowany jest w dynamicznym, międzynarodowym konsorcjum teoretyczno-doświadczalnym, w skład którego oprócz CFT PAN wchodzi Uniwersytet w Paderbornie, Politechnika w Dortmund, Czeska Akademia Nauk w Pradze oraz Włoska Narodowa Agencja Nowych Technologii (ENEA) w Rzymie. Tematyka naukowa projektu to nowatorskie podejście do roli środowiska w algorytmach kwantowych. Łączy ona teorie korelacji kwantowych i algorytmikę kwantową z jednej strony oraz dynamikę kwantowych układów otwartych z drugiej. Celem projektu jest zbadanie możliwości aktywacji korelacji kwantowych poprzez w pełni kwantowe potraktowanie środowiska oraz wypracowanie nowych mechanizmów niwelacji skutków dekoherencji. Ma to zasadnicze znaczenie dla rozwoju technologii kwantowych. W ramach projektu istnieje szansa **napisania pracy licencjackiej/magisterskiej** oraz pracy na komputerze kwantowym IBMQ. Oferowane stanowisko jest na okres jednego roku z możliwością przedłużenia; najwcześniejszy termin rozpoczęcia pracy to **lipiec 2024**. Stypendium wynosi **2000pln/miesiąc (netto)**.

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys naukowy uwzględniający ewentualne 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. List motywacyjny.
3. Podpisana klauzula RODO [załącznik].
4. Zaświadczenie o statusie studenta studiów I stopnia / II stopnia / jednolitych studiów magisterskich.
5. Kopie dokumentów potwierdzających osiągnięcia naukowe lub zawodowe (o ile są).

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres rekrutacja@cft.edu.pl z obowiązkową zgodą na przetwarzanie danych osobowych. W tytule e-maila proszę dodać numer referencyjny: JK/09/2024. Nabór trwa do 10.06.2024, rozstrzygnięcie konkursu jest planowane na 17.06.2024.

