

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Post-doc
Dziedzina:	Fizyka
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	Umowa o pracę
Liczba ofert pracy:	2
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	Pełne koszty wynagrodzenia: 10000 PLN Orientacyjna kwota wynagrodzenia netto: 6400 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	1 XII 2019 – 1 II 2020 (elastyczna data rozpoczęcia)
Okres zatrudnienia:	24-43 miesięcy
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Uniwersytet Jagielloński
Kierownik/kierowniczka projektu:	Prof. dr hab. Marek Kuś / Kierownik grupy badawczej: Dr Kamil Korzekwa
Tytuł projektu:	<i>Komputery kwantowe w najbliższej przyszłości: wyzwania, optymalne implementacje i zastosowania praktyczne</i> Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM-NET Fundacji na rzecz Nauki Polskiej
Opis projektu:	Szerokim celem nowo powstałej Grupy Kwantowych Zasobów jest rozwijanie teoretycznych modeli opisujących procesy leżące u podłoża technologii kwantowych, ze szczególnym uwzględnieniem kwantowych obliczeń i termodynamiki kwantowej. Głównymi celami grupy są: <ul style="list-style-type: none"> • Identyfikacja zasobów odpowiedzialnych za kwantową przewagę protokołów kwantowo-informacyjnych i kwantowo-termodynamicznych nad ich klasycznymi odpowiednikami. • Charakteryzacja dozwolonych transformacji kwantowych zasobów w różnych warunkach. • Znalezienie optymalnych sposobów do eksperymentalnej implementacji protokołów wykazujących kwantową przewagę, z uwzględnieniem realistycznych ograniczeń. Cele te będą realizowane podczas wykonywania następujących zadań badawczych: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie zunifikowanego modelu klasycznych symulacji kwantowych obwodów. 2. Opracowanie wykonywalnych protokołów termodynamicznych wykazujących kwantową przewagę. 3. Konstrukcja operacyjnych zadań w teorii zasobów kwantowej koherencji. Grupa Kwantowych Zasobów powstała jako część większego projektu pt. <i>Komputery kwantowe w najbliższej przyszłości: wyzwania, optymalne implementacje i zastosowania praktyczne</i> . W ramach tego projektu założono sieć czterech blisko współpracujących grup badawczych pracujących nad najnowszymi aspektami kwantowych technologii. Pozostałe trzy grupy skupiają się na kwantowych obliczeniach, kwantowym uczeniu maszynowym oraz kwantowej korekcji błędów.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktywna praca naukowa. 2. Prezentowanie wyników na warsztatach i konferencjach. 3. Współdziałanie w nadzorowaniu studentów i doktorantów.

	<ol style="list-style-type: none"> Aktywny udział w zawieraniu współpracy krajowej i międzynarodowej. Zaangażowanie w działalność grupy (seminaria, spotkania grupy, itp.).
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> Doktorat z fizyki, matematyki lub informatyki (uzyskany do 5 lat przed rozpoczęciem zatrudnienia). Doświadczenie badawcze w co najmniej jednej z następujących dziedzin: <ul style="list-style-type: none"> Teoria kwantowej informacji, Obliczenia kwantowe, Podwaliny teorii kwantowej. Znajomość formalizmu kwantowej termodynamiki i teorii kwantowych zasobów będzie dodatkową zaletą. Doświadczenie w nadzorowaniu studentów i doktorantów. Płynna znajomość języka angielskiego.
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> Curriculum vitae. Pełna lista opublikowanych artykułów naukowych, wystąpień konferencyjnych oraz nagród. Krótki list motywacyjny zawierający opis aktualnych zainteresowań naukowych (max. 1 strona). Dokumenty potwierdzające uzyskanie stopni naukowych. Nazwiska i dane kontaktowe (adresy e-mail) przynajmniej dwóch doświadczonych naukowców, którzy mogą wystawić referencje kandydatowi. Kandydat powinien skontaktować się z wybranymi naukowcami samodzielnie i poprosić o przesłanie listów referencyjnych na adres jobs@quantum-resources.com (listy muszą dotrzeć przed upływem terminu nadsyłania zgłoszeń).
Oferujemy:	<ol style="list-style-type: none"> Pełnowymiarowe zatrudnienie na 24 miesiące z datą rozpoczęcia do uzgodnienia (jednak nie później niż 1 II 2020) oraz możliwym przedłużeniem umowy o 12-19 miesięcy (sztywna data zakończenia projektu to 30 czerwca 2023). Wynagrodzenie: do 8300 PLN brutto na miesiąc (do 6400 PLN netto na miesiąc). Fundusze na wyjazdy służbowe. Podstawowe wyposażenie. Wsparcie naukowe i organizacyjne.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	http://kamilkorzekwa.com/group/research_agenda.pdf
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów, liderów i młodych liderów zespołów badawczych):	https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/451903
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	jobs@quantum-resources.com
Termin nadsyłania zgłoszeń:	08 XI 2019

W związku z wejściem w życie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. uprzejmie prosimy o zamieszczenie w treści ogłoszeń rekrutacyjnych klauzuli z prośbą o wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych kandydata przez Instytucję prowadzącą rekrutację.