

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Doktorant
Dziedzina:	Fizyka (kwantowa teoria informacji)
Sposób wynagradzania:	Stypendium
Liczba ofert pracy:	2
Kwota wynagrodzenia/stypendium:	4000 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	Negocjowalna, preferowana to czerwiec 2018
Okres zatrudnienia:	Do kwietnia 2021
Instytucja:	Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr hab. Remigiusz Augusiak
Tytuł projektu:	<i>Protokoły samotestowania dla wielocząstkowych stanów kwantowych</i> <i>Projekt jest realizowany w ramach programu First Team Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	<p>Szybki rozwój technologii kwantowych stwarza pilną potrzebę zaprojektowania metod poświadczających czy urządzenia kwantowe rzeczywiście działają w nieklasyczny sposób. Głównym celem tego projektu jest znalezienie wydajnych i odpornych na szumy protokołów samotestowania—niezależnej od urządzeń (device-independent) metody certyfikacji—dla wielocząstkowych stanów kwantowych. W tym celu będziemy badać pojęcia nielokalności Bella i splątania w układach wielu ciał.</p> <p>Projekt będzie realizowany w ścisłej współpracy z ICFO—The Institute of Photonic Sciences w Barcelonie (grupy profesorów A. Acina i M. Lewensteina) oraz Krajowym Centrum Informatyki Kwantowej w Gdańsku (grupa prof. M. Horodeckiego).</p>
Zadania badawcze:	<ul style="list-style-type: none">⑩ Realizacja zadań opisanych w projekcie lub innych zadań sformułowanych przez kierownika projektu, używając metod analitycznych i numerycznych⑩ Praca nad doktoratem, którego podstawą będą wyniki uzyskane w projekcie⑩ Rozpowszechnianie otrzymanych wyników (pisanie artykułów, aktywny udział w konferencjach, warsztatach, etc.)⑩ Udział w życiu naukowym instytutu
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ul style="list-style-type: none">⑩ Magisterium z fizyki lub matematyki⑩ Zainteresowanie kwantową teorią informacji, wysoka motywacja do pracy naukowej oraz chęć napisania pracy

	<p>doktorskiej w naszym instytucie</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑩ Dobra znajomość teorii kwantów ⑩ Umiejętność programowania
Lista wymaganych dokumentów:	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ List motywacyjny ⑩ Curriculum Vitae ⑩ Lista ocen ze studiów magisterskich ⑩ Kopia dyplomu magisterskiego ⑩ Dwa listy rekomendacyjne od samodzielnych pracowników naukowych
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ Możliwość prowadzenia badań w ciekawej tematyce w kreatywnym, innowacyjnym i przyjaznym środowisku ⑩ Rozwój umiejętności analitycznych i numerycznych w dziedzinie kwantowej teorii informacji ⑩ Ścisła współpraca z najlepszymi instytutami prowadzącymi badania w kwantowej teorii informacji (ICFO w Barcelonie i KCIK w Gdańsku) ⑩ Wsparcie w aplikowaniu o dodatkowe granty i stypendia ⑩ Udział w szkołach, warsztatach i konferencjach naukowych
Dodatkowe informacje o rekrutacji:	<p>http://www.cft.edu.pl/ http://raugusiak.weebly.com Wybrani kandydaci będą zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w instytucie lub przez Skype.</p>
Link do strony Euraxess:	https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/298272
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	Dr hab. Remigiusz Augusiak, e-mail: augusiak@cft.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	17 maja 2018

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”