

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	student
Dziedzina:	informacja kwantowa
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium:	1500 PLN/mies.
Data rozpoczęcia pracy:	01.03.2020
Okres zatrudnienia:	01.03.2020 - 30.06.2021
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski Warszawa
Kierownik/kierowniczka projektu:	dr Jędrzej Kaniewski
Tytuł projektu:	<i>Certyfikacja urządzeń kwantowych</i> Projekt jest realizowany w ramach programu Homing Fundacji na rzecz Nauki Polskiej
Opis projektu:	W naszych badaniach zajmujemy się charakteryzacją i certyfikacją urządzeń kwantowych. Rozważamy scenariusze, w których układy kwantowe dają nam przewagę na układami klasycznymi, np. nielokalność Bella, sterowanie EPR czy (kwantowe) kody jednorazowego dostępu. Nasze badania prowadzimy w bliskiej współpracy z prof. Nicolas Brunnerem z Uniwersytetu w Genewie.
Zadania badawcze:	1. Zrozumienie relacji między wewnętrzną strukturą urządzenia kwantowego a obserwowaną statystyką wyników pomiarów. 2. Identyfikacja matematycznej formułacji, która prawidłowo opisuje układ, który chcemy certyfikować.

	3. Wyprowadzanie ścisłych konkluzji na temat cech, które można wydedukować z zaobserwowanej statystyki pomiarowej (metody analityczne wspomagane obliczeniami numerycznymi).
Oczekiwania wobec kandydatów:	1. Dobra znajomość algebry liniowej i analizy macierzowej. 2. Znajomość oprogramowania do obliczeń numerycznych, np. Mathematica, Matlab, Python. Umiejętność rozwiązywania prostych problemów optymalizacyjnych (programowanie liniowe/ dodatniookreślone). 3. Znajomość podstaw informacji kwantowej mile widziana. 4. Chęć poznania nowej tematyki i zdobywania nowych narzędzi.
Lista wymaganych dokumentów:	1. CV 2. List motywacyjny
Oferujemy:	1. Możliwość pracy w młodych i aktywnym polu fizyki teoretycznej. 2. Udział w szkołach i innych zajęciach o charakterze szkoleniowym. 3. Możliwość współpracy z grupami badawczymi na światowym poziomie.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	http://www.jkaniewski.eu/
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	jkaniewski@fuw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	07.02.2020

Do materiałów proszę dołączyć poniższą deklarację:

“Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski w celu prowadzenia rekrutacji na aplikowane przeze mnie stanowisko.”