

**Ogłoszenie o konkursie na stanowisko  
adiunkta w grupie pracowników badawczych w projekcie pt.:  
"Zastosowanie wielofotonowej interferencji kwantowej do wybranych zagadnień  
kwantowego przetwarzania informacji" finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki  
(2019/34/E/ST2/00273)**

**Warunki zatrudnienia**

Wybrany kandydat zostanie zatrudniony w wymiarze pełnego etatu na umowę na czas określony na okres 23 miesięcy. Przewidywany oczekiwany termin zatrudnienia to maj/czerwiec 2023 r. Wynagrodzenie na stanowisku wyniesie ok. 7000,00 zł brutto/m-c.

**Opis projektu**

Celem projektu jest pogłębienie wiedzy na temat wielofotonowej interferencji kwantowej, szczególnie w dziedzinie czasowej. Kwantowa interferencja jest jednym z najciekawszych zjawisk fizycznych i najważniejszych zasobów kwantowych technologii. W przypadku platformy czasowej, szereg wąskich jednofotonowych impulsów w ośrodku nieliniowym ulega dyspersji. Poszczególne impulsy zaczynają się przekrywać i interferują. W projekcie studjujemy tę interferencję pod kątem wykorzystania jej do obliczeń kwantowych oraz kwantowych symulacji materiałów topologicznych. Motywacją do przeprowadzenia tych badań są wyniki, które zostały w 2019 roku uzyskane przez dr hab. Stobińską i jej współpracowników. Pierwszym wynikiem jest teoretyczne i eksperymentalne zbadanie kwantowej interferencji wielofotonowych stanów Focka na pojedynczej płytce światłodzielącej i pokazanie, że w ten sposób można obliczać Kwantową Transformatę Fouriera–Kravchuka z użyciem jednej bramki kwantowej. Pozwala to na wykorzystanie tego urządzenia jako wydajnego, specjalizowanego kwantowego komputera o szerokich zastosowaniach. Drugie osiągnięcie, to pokazanie, że taka wielofotonowa interferencja kwantowa pozwala na przeprowadzanie wydajnych kwantowych symulacji materiałów topologicznych, które charakteryzują się nietypowymi symetriami. Stanowią one punkt wyjściowy do badań zaplanowanych w tym projekcie. Projekt składa się z trzech fascynujących zadań, które obejmują teoretyczne i eksperymentalne badanie wielofotonowej kwantowej interferencji, znalezienie zależności pomiędzy różnymi układami fonicznymi a realizowanymi przez nie operacjami matematycznymi (transformatami), oraz przeprowadzanie kwantowych symulacji materiałów wykazujących topologiczne przejścia fazowe. Wyniki projektu pozwolą na zrozumienie istoty złożonej interferencji kwantowej, systematyczne poszerzanie palety zastosowań kwantowych układów fonicznych oraz zbadanie zjawisk topologicznych zachodzących w nowych materiałach.

**Wymagania**

1. Kandydat na stanowisko powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed rozpoczęciem pracy na tym stanowisku. Ten okres może być wydłużony na wniosek kandydata o rok na każde urodzone lub adoptowane dziecko, które było pod osobistą opieką kandydata.
2. Doświadczenie w badaniach z zakresu: optyki kwantowej, kwantowej fotoniki zintegrowanej, kwantowego przetwarzania informacji, algorytmów kwantowych, symulacji kwantowych.
3. Płynność w pisanim i mówionym angielskim (co najmniej poziom B2 lub C1).
4. Praktyka programowania numerycznego, dobra znajomość narzędzi matematycznych (np. Matlab lub Wolfram Mathematica) i ogólnego oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Office, Skype) oraz środowiska składu LaTeX.
5. Kandydaci na to stanowisko powinni być osobami ambitnymi, pracowitymi, z dużą motywacją do pracy naukowej i wolą samorozwoju.

6. Podczas zatrudnienia pracownik nie powinien otrzymywać innych środków z tytułu umowy o pracę od żadnego pracodawcy.
7. Kandydat na to stanowisko nie może być osobą, dla której kierownik projektu był promotorem lub promotorem pomocniczym.
8. Kandydatem na to stanowisko nie może być osoba, która w ciągu ostatnich dwóch lat przed podjęciem zatrudnienia w projekcie była zatrudniona na podstawie umowy o pracę w podmiocie, w którym realizowany jest projekt badawczy.

### **Zadania osoby zatrudnionej na stanowisku adiunkta naukowego w projekcie**

1. Prowadzenie badań teoretycznych pod nadzorem kierownika projektu.
2. Osiąganie celów opisanych w projekcie badawczym, zgodnie z harmonogramem projektu.
3. Tworzenie i rozwijanie oprogramowania numerycznego; przeprowadzanie obliczeń.
4. Regularne studiowanie literatury; proponowanie rozwiązań problemów badawczych.
5. Prowadzenie notatek i dziennika badań, przygotowywanie publikacji, posterów oraz wystąpień konferencyjnych.
6. Udział w konferencjach naukowych i warsztatach.
7. Monitorowanie postępów pracy doktorantów.
8. Wykonywanie pomocniczych zadań organizacyjnych i administracyjnych.
9. Przygotowywanie raportów.

### **Zgłoszenia**

Kandydat, aby zawnieść na stanowisko powinien wysłać e-mail zatytułowany "POSTDOC" na adres: [kdujka@mimuw.edu.pl](mailto:kdujka@mimuw.edu.pl) załączając w nim następujące dokumenty w formacie plików pdf:

1. list do Dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego z podpisaną klauzulą RODO (w załączniku);
2. kopię dyplomu doktorskiego;
3. naukowe CV z listą publikacji;
4. co najwyżej trzy niedawne publikacje;
5. krótki opis dotychczasowych i przyszłych badań (1-2 strony);
6. oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji zasad przeprowadzania konkursów na stanowisko nauczyciela akademickiego na Uniwersytecie Warszawskim (dostępna w załączeniu).

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w Ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku (Dz. U. z 2021 r., poz. 478 ze zmianami) i Statucie UW.

**Termin zgłoszeń upływa dnia 23.03.2023 r.**

Wnioski, które nie spełnią powyższych wymagań lub zostaną przesłane po terminie, nie będą rozważane. Wnioski zostaną ocenione przez komisję ewaluacyjną wyznaczoną przez Dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego. Komisja przygotowuje listę rankingową do dnia 14.04.2023 r. Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Po dokonaniu wstępnej analizy nadesłanych zgłoszeń, skontaktujemy się z wybranymi kandydatami celem przeprowadzenia dalszych etapów procedury rekrutacyjnej. Komisja zastrzega sobie prawo do wstępnej analizy i skontaktowania się wyłącznie z wybranymi kandydatami oraz zamknięcia konkursu bez podania przyczyny. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (osobiście lub zdalnie). O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

.....  
imię i nazwisko

## Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

### Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: + 48 22 55 20 355.

### Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

### Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy<sup>1</sup> (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego<sup>2</sup>, natomiast inne dane<sup>3</sup> na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w CV oraz innych załączonych dokumentach przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie<sup>4</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, które zostały zawarte w CV oraz innych załączonych dokumentach, przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami)

<sup>2</sup> Art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia 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 oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO);

<sup>3</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

<sup>4</sup> Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę<sup>5</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.*

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres: [kdujka@mimuw.edu.pl](mailto:kdujka@mimuw.edu.pl)

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.<sup>6</sup>

### **Okres przechowywania danych**

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane przez okres 9 miesięcy.

### **Odbiorcy danych**

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

### **Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)**

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.<sup>7</sup> Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.<sup>8</sup> Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

### **Prawa osób, których dane dotyczą**

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

### **Informacja o wymogu podania danych**

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....  
(miejsce i data)

.....  
(podpis kandydata)

<sup>5</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

<sup>6</sup> Art. 7 ust. 3 RODO;

<sup>7</sup> <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

<sup>8</sup> <https://www.privacyshield.gov>

**Oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji zasad przeprowadzania konkursów  
na stanowisko nauczyciela akademickiego  
na Uniwersytecie Warszawskim**

Oświadczam, iż zapoznałem/am się i akceptuję zasady przeprowadzania konkursów na stanowisko nauczyciela akademickiego na Uniwersytecie Warszawskim, określone w zarządzeniu nr 106 Rektora Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 27 września 2019 r. udostępnionym na stronie Uniwersytetu Warszawskiego (<https://www.uw.edu.pl/universytet/wazne-dokumenty/>).

.....

(podpis)