

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta w grupie pracowników badawczych w projekcie „PhoMemtor - Kwantowe fotoniczne sieci memrystorowe” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (2021/03/Y/ST2/00177).

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł programu/projektu/ przedsięwzięcia	Pho-Memtor - Kwantowe fotoniczne sieci memrystorowe
Typ programu/projektu/ przedsięwzięcia	QuantERA
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Czas trwania programu/ projektu/ przedsięwzięcia	1.06.2022 – 30.05.2026
Kierownik programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Dr hab. Magdalena Stobińska, prof. UW
Opis programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Projekt ma na celu wykorzystanie zalet fotonicznych układów kwantowych do połączenia obu paradygmatów: demonstracji kwantowych sieci neuronowych, które wykorzystują nowatorskie kwantowe urządzenia memrystorowe do wprowadzenia sterowalnych nieliniowych operacji bramkowych i pamięci krótkotrwałej. Zintegrowany procesor fotoniczny zostanie zrealizowany na szklanym podłożu za pomocą mikroobrobku laserowego femtosekundowego, techniki, która zapewnia wyjątkowe zalety, takie jak rekonfigurowalność obwodu, niskie straty wtrącenia, szybkie prototypowanie i trójwymiarowa topologia obwodu, z których wszystkie mają kluczowe znaczenie dla powodzenia projektu. Procesor kwantowy będzie w stanie wykonywać programowalne skończone dyskretne transformacje matematyczne. Łącząc uzupełniającą się wiedzę w zakresie fotonicznych obliczeń kwantowych, zintegrowanej fotoniki kwantowej i kwantowej teorii informacji, zbudujemy przestrajalną foniczną kwantową sieć memrystorową. Wszechstronność tego nieliniowego procesora zostanie pokazana poprzez zademonstrowanie rzeczywistych zastosowań kwantowo ulepszonych, sięgających od rozpoznawania mowy do identyfikacji obrazu, przyspieszonych przez architektury obliczeniowe rezerwuarów kwantowych. Cele tego projektu położą podwaliny pod nową technologię kwantową opartą na szczególnych cechach memrystorów kwantowych. Nasze interdyscyplinarne konsorcjum i metodologia pracy dają nam najlepsze warunki do sprostania wyzwaniom koncepcyjnym i technologicznym, a tym samym stworzenia pierwszej generacji kwantowego neuromorficznego sprzętu obliczeniowego opartego na kwantowej platformie fonicznej.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt w projekcie „Pho-Memtor - Kwantowe fotoniczne sieci memrystorowe”
Jednostka organizacyjna	Instytut Informatyki, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW
Grupa pracowników	Grupa pracowników badawczych
Profil stanowiska (R1-R4)	R2
Dyscyplina naukowa	Nauki fizyczne / informatyka
Liczba stanowisk	2
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, 100% etatu
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	01.12.2025, 6 miesięcy
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie około 8800 PLN brutto/miesiąc (w tym dodatek stażowy) plus 13-a pensja,. Więcej informacji: link
Pozostałe warunki pracy	– Miejsce pracy: Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW – Możliwości rozwoju zawodowego: Więcej informacji: link
Podstawowe obowiązki	– Prowadzenie badań pod nadzorem Kierownika Projektu. – Wykonywanie obliczeń teoretycznych, zarówno analitycznych jak i numerycznych, – Przygotowanie manuskryptów, wysyłanie ich do recenzowanych czasopism, – Udział w konferencjach i wizytach badawczych. – Publikowanie wyników prac. – Regularne studiowanie literatury i sugerowanie rozwiązań problemów naukowych. – Wykonywanie pomocniczych zadań organizacyjnych i administracyjnych. – Raportowanie. Więcej: Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego
Warunki przystąpienia do konkursu	– Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.) – 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. – Biegłość w języku angielskim w mowie i piśmie (co najmniej poziom B2). – Podczas zatrudnienia pracownik nie powinien otrzymywać innych środków z tytułu umowy o pracę od żadnego innego pracodawcy – przedstawienie planu dalszej działalności badawczej – doświadczenia międzynarodowe
Ponadto oczekujemy	– Doświadczenie w badaniach teoretycznych w dziedzinie mechaniki kwantowej, w szczególności przetwarzania informacji kwantowej, kwantowej optyki. Znajomość metod uczenia maszynowego jest pożądana. – Praktyka programowania numerycznego (np. C++, Fortran, Python), dobra znajomość narzędzi matematycznych (np. Wolfram Mathematica, Matlab) i ogólnego oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Office, Zoom) oraz środowiska składu LaTeX. <i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</i>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	- <i>doskonałość naukowa (publikacje, projekty)</i> - <i>doświadczenie w zakresie mechaniki kwantowej, optyki kwantowej, kwantowej informacji</i> - <i>dopasowanie profilu naukowego do tematyki projektu.</i>

Stanowisko ~~związane~~/nie związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	SOB/D110/2025/01/PS-238
Słowa kluczowe	Kwantowa informacja, kwantowe uczenie maszynowe, fotoniczne obliczenia kwantowe
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji	10.11.2025
Sposób składania aplikacji	Kandydat, aby zawnieioskować na stanowisko powinien wysłać e-mail zatytułowany "POSTDOC - PhoMemtor" na adres: mstobinska@mimuw.edu.pl , załączając w nim wymagane dokumenty w formacie plików pdf
Wymagane dokumenty	– Kwestionariusz osoby kandydującej – kopię dyplomu doktorskiego; – naukowe CV z listą publikacji; – co najwyżej trzy ostatnie publikacje; – krótki opis dotychczasowych badań (1-2 strony). Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!
Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim link	
Etapy konkursu	<i>Konkurs składa się z następujących etapów:</i> – Etap I – ocena formalna dokumentów, – Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów, – Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami, – Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego, – Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	14.11.2025 – za pomocą e-mail
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	mstobinska@mimuw.edu.pl z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: <i>Inne ważne informacje od osoby kandydującej</i>

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	www.mimuw.edu.pl
Profil dydaktyczny wydziału /jednostki	<i>Ne dotyczy</i>
Inne informacje	<i>Grupa Badawcza Kwantowych Technologii Informacyjnych – www.stobinska-group.eu</i> <i>Skład komisji konkursowej:</i> 1) prof. dr hab. Magdalena Stobińska (przewodnicząca) 2) dr hab. Radosław Łapkiewicz (Wydział Fizyki UW) 3) prof. dr hab. Krzysztof Diks 4) prof. dr hab. Piotr Mucha 5) dr hab. Piotr Skowron, prof. ucz

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następnych. **Więcej** na ten temat jak i na temat przetwarzania danych osobowych osób kandydujących [link](#)

Uniwersytet Warszawski jest laureatem wyróżnienia HR Excellence in Research przyznawanego przez Komisję Europejską instytucjom przestrzegającym Europejskiej Karty Naukowca.

