

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta badawczego (K/M) w projekcie SONATA BIS 13

O projekcie:

Tytuł projektu	Wielowymiarowe splątanie kwantowe na platformie optyki zintegrowanej
Typ projektu	SONATA BIS 13
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Czas trwania projektu	01.10.2024-30.09.2029
Kierownik projektu	dr Michał Karpiński
Opis projektu	Projekt dotyczy badania splątania kwantowego, które jest jedną z najbardziej tajemniczych konsekwencji mechaniki kwantowej, a jednocześnie, jest podstawą większości zastosowań mechaniki kwantowej, rozwijanych obecnie w ramach technologii kwantowych. W ramach projektu opracujemy elementy wytwarzające splątane pary fotonów oraz umożliwiające pomiar i wykorzystanie tego splątania. Zbadamy zastosowania par fotonów splątanych w czasie i częstotliwości do poprawy czułości pomiarów i bezpiecznego przesyłania informacji. Zbadamy też możliwości wykorzystania splątania w czasie i częstotliwości do przyspieszenia obliczeń kwantowych.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	adiunkt (K/M)
Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki
Grupa pracowników	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) ¹	R2
Dyscyplina naukowa ²	nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, 1/1 etat
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	1 czerwca 2026 lub później okres zatrudnienia do 36 miesięcy
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze: 8987 PLN brutto/miesiąc plus 13-a pensja, dodatek stażowy, oraz dodatek uzupełniający w wysokości do 2509 PLN brutto/miesiąc w zależności od doświadczenia i zaangażowania.

¹ Profile stanowisk określone w Załączniku nr 2 do Zarządzenia nr 27 Rektora UW z 2025 r. Uzpełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

² Uzpełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

	Więcej informacji: link
Pozostałe warunki pracy	<p>Miejsce pracy: Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego pod kierunkiem dr Michała Karpińskiego, kierownika projektu</p> <p>Możliwości rozwoju zawodowego: Będziesz prowadzić badania teoretyczne lub doświadczalne dotyczące manipulowania, pomiarów oraz zastosowań wielowymiarowych splątanych stanów światła, przy użyciu narzędzi optyki zintegrowanej. Dołączysz do doświadczonego zespołu i będziesz korzystać z unikalnego specjalistycznego doświadczenia grupy badawczej w zakresie elektrooptycznego i optycznego nieliniowego kształtowania kwantowych impulsów światła, komunikacji kwantowej, optyki kwantowej średniej podczerwieni.</p> <p>Więcej informacji: link</p>
Podstawowe obowiązki	<ul style="list-style-type: none"> - Wykonywanie zadań badawczych w ramach projektu Sonata BIS "Wielowymiarowe splątanie kwantowe na platformie optyki zintegrowanej" pod kierownictwem dra Michała Karpińskiego - współpraca z innymi członkami zespołu - nadzorowanie studentów - pisanie lub udział w pisaniu publikacji naukowych - prezentowanie wyników badań na konferencjach i spotkaniach - w zależności od Twojej wiedzy i doświadczenia będziesz zaangażowany/a w teoretyczne lub eksperymentalne aspekty projektu badawczego. <p>Więcej: Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego</p>
Warunki przystąpienia do konkursu ³	<ul style="list-style-type: none"> - Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.) - posiadanie stopnia doktora z fizyki, elektroniki lub nauk pokrewnych lub potwierdzenia uzyskania stopnia doktora przed rozpoczęciem pracy - znaczące osiągnięcia naukowe - przedstawienie planu dalszej działalności badawczej - doświadczenie międzynarodowe - doświadczenie badawcze w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - teoretycznej optyki kwantowej lub informacji kwantowej, - lub klasycznego projektowania i/lub charakteryzacji układów scalonych fotonowych, - lub elektroniki mikrofalowej, - lub optyki eksperymentalnej w zakresie związanym z projektem. <p>Osoba kandydująca musi spełniać warunki ustalone przez Narodowe Centrum Nauki dla osób zatrudnionych na stanowisku typu post-doc. W szczególności, osoba zatrudniona na tym stanowisku uzyskała stopień doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 7 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten można przedłużyć o liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.</p> <p>Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z regulaminami NCN, w szczególności zatrudniona osoba musi spełnić łącznie następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kierownik projektu nie był promotorem ani promotorem pomocniczym jej rozprawy doktorskiej; - uzyskała stopień doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie

³ Wymagane Ustawą Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce oraz Statutem UW, a także konieczne na stanowisku.

	<p>innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w konkursach NCN; - w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski; - w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych; - będzie zatrudniona na okres nie krótszy niż 6 miesięcy
Ponadto oczekujemy ⁴	<ul style="list-style-type: none"> - dobrej znajomości języka angielskiego w mowie i piśmie - motywacji i samodzielności w rozwiązywaniu problemów naukowych, chęci do nauki. <p>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</p>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doświadczenie badawcze i osiągnięcia naukowe w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> a. teoretycznej optyki kwantowej lub informacji kwantowej, b. lub klasycznego projektowania i/lub charakteryzacji układów scalonych fotonowych, c. lub elektroniki mikrofalowej, d. lub optyki eksperymentalnej w zakresie związanym z projektem. 2. Zainteresowanie tematem projektu, motywacja do pracy naukowej. 3. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie. 4. Plany rozwoju naukowego i publikacyjnego.
Stanowisko związane nie związane ⁵ z działalnością objętą ochroną małoletnich.	

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	WF-1210-45/2025
Słowa kluczowe	optyka kwantowa, fotonika kwantowa, optyka zintegrowana
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁶	8 maja 2026
Sposób składania aplikacji	email na adres photon@fuw.edu.pl
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - Kwestionariusz osoby kandydującej link - Odpis dyplomu doktora albo potwierdzenie uzyskania stopnia doktora przed rozpoczęciem pracy. - Spis publikacji ze wskazaniem osiągnięcia, które autor/tka uważa za najważniejsze w swoim dorobku, - Lista co najmniej 2 samodzielnych pracowników naukowych, którzy mogą być poproszeni przez przewodniczącego Komisji Rekrutacyjnej o przesłanie opinii na temat działalności naukowej (ewentualnie również dydaktycznej lub organizacyjnej) osoby kandydującej. - Inne dokumenty potwierdzające kwalifikacje osoby kandydującej (opcjonalnie) <p>Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!</p>

⁴ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁵ Niepotrzebne usunąć.

⁶ Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

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	Konkurs składa się z następujących etapów: <ul style="list-style-type: none">– Etap I – ocena formalna dokumentów,– Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,– Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami⁷,– Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,– Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 08.06.2026. O wynikach konkursu osoby kandydujące zostaną poinformowane indywidualnie, drogą mailową.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	photon@fuw.edu.pl z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: Inne ważne informacje od osoby kandydującej

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/
Profil dydaktyczny wydziału/ jednostki	https://www.fuw.edu.pl/
Inne informacje	https://photon.fuw.edu.pl/

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych. **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.



⁷ Tu należy doprecyzować przebieg rozmowy np. prezentacja planu badawczego lub prezentacja dotychczasowych osiągnięć lub mini wykład lub próbka zajęć, rozmowa w języku obcym itp.

COMPETITION ANNOUNCEMENT

The Dean of the Faculty of Physics, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of *Assistant Professor (Post-doc)* ¹ in the project SONATA BIS 13

About the programme/project/undertaking:

Title of project	High-dimensional entanglement in an integrated optical platform
Type of project	SONATA BIS 13
Funding institution	National Science Centre (Poland)
Duration of project	01.10.2024-30.09.2029
Head of project	dr Michał Karpiński
Description of project	The project concentrated on the study of quantum entanglement, one of the most profound and puzzling consequences of quantum mechanics. At the same time, it is the basis of most applications of quantum mechanics currently being developed within quantum technologies. Within this project, we will develop methods to stretch photons in time or frequency by more than 100 times, so as to enable the measurement and modification of pairs of photons entangled in time and frequency. As part of the project, we will develop elements that generate entangled pairs of photons and enable the measurement and use of this entanglement. We will explore the use of pairs of photons entangled in time and frequency to improve measurement sensitivity and secure information transfer. We will also explore the possibilities of using entanglement in time and frequency to speed up quantum computing.

Position details:

Position title	Assistant Professor (Post-doc, no teaching)
Organisational unit	Faculty of Physics
Employment group	Research Academics
Position profile ²	R2
Academic discipline ³	Physical Sciences
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Employment contract, 100% of full-time employment

¹ The nouns used in the announcement apply to people of all genders.

² Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

³ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

Expected date of commencement of work and employment period	June 1 st , 2026 or later Up to 36 months
Remuneration	Basic remuneration of PLN 8987 gross/month plus the additional annual remuneration, an allowance for years of service and an additional remuneration of up to PLN 2509 gross/month depending on your experience and involvement. More information: link
Other working conditions	Workplace: Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics of the University of Warsaw under the supervision of Dr. Michał Karpiński. Career opportunities: You will perform research tasks within the project, work with other team members, supervise students, write or contribute to writing of research publications and present research results at conferences and meetings. Depending on your expertise you will be involved either in theoretical aspects of the research project, or in experimental developments. More information: link
Basic responsibilities and obligations	<ul style="list-style-type: none"> - Performing research tasks within the project - Working with other team members - Supervising students - Writing or contributing to writing of research publications - Presenting research results at conferences and meetings - Depending on your expertise you will be involved either in theoretical aspects of the research project, or in experimental developments. More information: link
Conditions for entering the competition⁴	<ul style="list-style-type: none"> - Fulfilment of the requirements set out in Article 113 of the Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2024, item 1571, consolidated text) - Having a doctoral degree or obtaining a doctoral degree before the starting work - Significant scientific achievements - Description of future research plans - International experience (eg. participation in conferences or scientific exchange programs) - Having research experience either in: <ul style="list-style-type: none"> • theoretical quantum optics or quantum information, or • classical photonic integrated circuit design and/or characterization, or • microwave electronics, or • experimental optics of relevance to the project. <p>The candidate must meet the conditions set by the National Science Center for people employed in a post-doc position. In particular, the person employed for this position must have a doctoral degree obtained no earlier than 7 years before the year of employment in the project. This period does not include breaks related to maternity leave, additional maternity leave, leave on the conditions of maternity leave, additional leave on the conditions of maternity leave, paternity leave, or parental leave granted on the terms specified in the provisions of the Labor Code or the receipt of sickness allowance or rehabilitation benefits in connection with incapacity for work, including those caused by diseases requiring medical rehabilitation. For women, the indicated 7-year period may be extended by 18 months for each child born or adopted. A woman can choose a more favourable way to indicate breaks in her scientific career.</p> <p>The employment will take place in accordance with the NCN regulations, in particular the employed person must meet the following conditions jointly:</p>

⁴ Required by the Act, the Law on Higher Education and Science, the Statute of the University of Warsaw, as well as necessary for the position.

	<ul style="list-style-type: none"> - the principal investigator was not a supervisor or assistant supervisor of her doctoral dissertation; - their PhD degree has been awarded by another institution than the one planned to employ them at this post or they have completed a continuous and evidenced post-doctoral fellowship of at least 10 months in another institution than the host institution for the project and in another country than the one in which they have been conferred a PhD degree; - at the time of receiving remuneration, they will not be receiving any other remuneration paid from the funds granted to research projects under NCN calls under the heading of direct costs; - in the period of receiving the remuneration they will be receiving no remuneration from another employer pursuant to an employment contract, including an employer with registered office outside of Poland; - during the period of receiving this remuneration, he will not receive retirement benefits from the social security system; - will be employed for at least 6 months.
--	---

In addition, we expect ⁵	<ul style="list-style-type: none"> - Having a good command of the English language, written and spoken - Being motivated, independent in solving research problems, and eager to learn. <p>If hired, we expect the University of Warsaw to be the primary workplace for the successful candidate.</p>
-------------------------------------	---

Criteria for the assessment of candidates in a competition	<p><u>Example criteria:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Research experience either in: <ul style="list-style-type: none"> • theoretical quantum optics or quantum information, or • classical photonic integrated circuit design and/or characterization, or • microwave electronics, or • experimental optics of relevance to the project 2. Interest in the subject, motivation. 3. Command of the English language 4. Plan for your research development and publication strategy.
---	--

Position ~~related~~/not related⁶ to activities covered by the protection of minors.

Competition rules:

Announcement reference number	WF-1210-45/2025
Keywords	quantum optics, quantum photonics, integrated optics
Deadline for submitting applications⁷	May 8th 2026
Method of submitting an application	Email to photon@fuw.edu.pl
Required documents	<ul style="list-style-type: none"> - Candidate's questionnaire link - Copy of doctoral diploma or document(s) confirming the prospect of obtaining a doctoral degree before starting employment, - List of publications with a single most important achievement highlighted, - List of at least 2 professors or senior faculty members familiar with the candidate's achievements who may be asked for reference letters (including contact details),

⁵ Additional conditions to be met; however, not meeting them will not lead to a negative formal assessment.

⁶ Delete as appropriate.

⁷ Not sooner than 30 days from the date of publication of the announcement.

	<ul style="list-style-type: none"> - Copies of other relevant documents confirming candidate's qualifications (optional). <p>Please ensure that your application is complete and submitted by the deadline indicated!</p>
<p>The competition is the first stage of the recruitment process, please read the Policy of Open, Transparent and Merit-Based Recruitment at the University of Warsaw link</p>	
Stages of competition	<p>The competition consists of the following stages:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stage I - formal evaluation of documents, - Stage II - substantive evaluation on the basis of submitted documents, - Stage III - interview with selected candidates , - Stage IV - final evaluation of competence, experience and scientific achievements, - Stage V - adjudication of the competition and announcement of results.
Anticipated date and method of notification of the competition outcomes	<p>The entire selection procedure will be concluded before 08.06.2026. Candidates will be individually notified of the results of this call by email.</p>
Contact for any questions relating to the competition	<p>photon@fuw.edu.pl with the announcement reference number</p> <p>Accessibility needs should be indicated on the Candidate's Questionnaire, in: Other relevant information from a candidate</p>

Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	https://www.fuw.edu.pl/
Teaching profile of faculty/ unit	https://www.fuw.edu.pl/
Other information	https://photon.fuw.edu.pl/

The University of Warsaw has implemented the procedure for whistleblowers reporting cases of law violation and for undertaking follow-up actions. For **more information** about this topic and the processing of candidates' personal data please follow the [link](#)

The University of Warsaw is a winner of the HR Excellence in Research award granted by the European Commission to institutions adhering to the European Charter for Researchers.

