

### OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta (K/M) w projekcie: „Kwantowa mikroskopia multimodalna [QM3]”, QuantEra II Era-Net Cofund in Quantum Technologies, NCBR .

#### O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł programu/projektu/ przedsięwzięcia	Kwantowa mikroskopia multimodalna [akronim: QM3]
Typ programu/projektu/ przedsięwzięcia	QuantEra II Era-Net Cofund in Quantum Technologies
Instytucja finansująca	NCBR
Czas trwania programu/ projektu/ przedsięwzięcia	01.03.2025 – 29.02.2028
Kierownik programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Dr Radosław Łapkiewicz
Opis programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Celem projektu QM3 jest zdecydowane poszerzenie paradygmatu MMM poprzez zastosowanie zjawisk optyki kwantowej, takich jak splątanie dwufotonowe, antygrupowanie fotonów i interferencja Hong-Ou-Mandela, wraz z nowatorskimi macierzami fotodiod lawinowych (ang. single photon avalanche diode – SPAD – array). Ponadto planujemy opracowanie nowatorskiego, gotowego do zastosowania w przemyśle modułu demonstracyjnego do komercyjnych mikroskopów konfokalnych.

#### O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt (K/M)
Jednostka organizacyjna	Zakład Optyki Instytut Fizyki Doświadczalnej Wydział Fizyki Uniwersytet Warszawski
Grupa pracowników	Grupa Badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) <sup>1</sup>	R2
Dyscyplina naukowa <sup>2</sup>	Nauki Fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, etat 100%
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	Termin rozpoczęcia pracy: 01.08.2026, 19 miesięcy

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

<sup>2</sup> Uzupelnic wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze 7045 PLN brutto/miesiąc plus wynagrodzenie uzupełniające w wysokości 6750 PLN brutto/miesiąc, 13-a pensja, dodatek stażowy Więcej informacji: <a href="#">link</a>
Pozostałe warunki pracy	Miejsce pracy: Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa Możliwości rozwoju zawodowego: Więcej informacji: <a href="#">link</a>
Podstawowe obowiązki	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Realizacja zadań badawczych w ramach projektu naukowego</i></li> <li>– <i>Współpraca z kierownikiem projektu i członkami zespołu badawczego</i></li> <li>– <i>Nadzorowanie i wspieranie studentów oraz młodszych badaczy</i></li> <li>– <i>Udział w pisaniu publikacji naukowych i raportów projektowych</i></li> <li>– <i>Prezentowanie wyników badań na konferencjach i seminariach</i></li> <li>– <i>Prowadzenie bieżącej dokumentacji badawczej zgodnie z wymogami projektu</i></li> <li>– <i>Analiza literatury naukowej i aktualizowanie wiedzy z zakresu badań</i></li> <li>– <i>Udział w rozwoju i optymalizacji stanowisk eksperymentalnych (jeśli dotyczy)</i></li> <li>– <i>Udział w szkoleniach, warsztatach i seminariach specjalistycznych</i></li> </ul> <p>Więcej: <a href="#">Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego</a></p>
Warunki przystąpienia do konkursu <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.);</li> <li>– w momencie rozpoczęcia zatrudnienia kandydat/ka musi posiadać stopień doktora nauk fizycznych lub elektroniki lub nauk pokrewnych. Stopień doktora musi być uzyskany w innym podmiocie niż jednostka, w której planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku; stopień doktora powinien zostać uzyskany przed podjęciem zatrudnienia i nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia. Okres ten może zostać przedłużony w przypadku urlopu rodzicielskiego lub zwolnienia lekarskiego;</li> <li>– doświadczenie badawcze w zakresie co najmniej jednego z obszarów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mikroskopii nadrozdzielczej lub technik obrazowania (w tym w ośrodkach rozpraszających),</li> <li>• projektowania, budowy i/lub charakteryzacji układów optycznych i obrazujących;</li> <li>• eksperymentalnej optyki kwantowej, w szczególności pomiarów korelacji fotonów;</li> </ul> </li> <li>– praktyczne doświadczenie w pracy laboratoryjnej, obejmujące realizację eksperymentów optycznych oraz analizę i interpretację danych pomiarowych;</li> <li>– bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;</li> <li>– znaczący dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia konferencyjne);</li> <li>– doświadczenie międzynarodowe (staże, współpraca naukowa);</li> <li>– przedstawienie planu dalszej działalności badawczej.</li> </ul>
Ponadto oczekujemy <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– doświadczenia w pracy z detektorami światła (np. SPAD, detektory pojedynczych fotonów) lub gotowość do ich szybkiego opanowania</li> <li>– motywacji do prowadzenia badań eksperymentalnych oraz rozwijania nowych metod obrazowania</li> <li>– umiejętności samodzielnego prowadzenia badań naukowych, rozwiązywania problemów oraz pracy w zespole badawczym</li> </ul> <p><i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</i></p>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ocena przygotowania/kwalifikacji przydatnych do stanowiska na podstawie dotychczasowej działalności naukowej.</li> <li>2. Znajomość zagadnień z zakresu mikroskopii nadrozdzielczej, propagacji światła w ośrodkach rozpraszających oraz korelacji światła.</li> <li>3. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.</li> </ol>

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

<sup>4</sup> Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

	<p>4. Ocena doświadczenia naukowego (uczestnictwo w konferencjach, prezentacje, współpraca, doświadczenie międzynarodowe itp.).</p> <p>5. Zainteresowanie tematem, motywacja do pracy naukowej.</p>
--	---

Stanowisko związane/nie związane<sup>5</sup> z działalnością objętą ochroną małoletnich.

#### O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	<b>WF-1210-10/2026</b>
Słowa kluczowe	mikroskopia wielomodalna, obrazowanie biomedyczne, single photon avalanche diode (SPAD) array, mikroskopia fluorescencyjna, obrazowanie kwantowe
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji <sup>6</sup>	<b>12.06.2026</b>
Sposób składania aplikacji	Osoby zainteresowane pracą powinny przesłać dokumenty w postaci plików PDF na adres <a href="mailto:gil.warsaw@gmail.com">gil.warsaw@gmail.com</a> oraz <a href="mailto:Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl">Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl</a> (tytuł e-maila „Postdoc QM3”)
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kwestionariusz osoby kandydującej <a href="#">link</a></li> <li>– Odpis dyplomu doktorskiego lub zaświadczenie potwierdzające uzyskanie stopnia doktora przed rozpoczęciem zatrudnienia.</li> <li>– Egzemplarz rozprawy doktorskiej – w formacie PDF.</li> <li>– Curriculum vitae (CV).</li> <li>– List motywacyjny.</li> <li>– Spis publikacji wraz ze wskazaniem osiągnięcia, które kandydat uważa za najważniejsze w swoim dorobku. (Co najmniej dwie publikacje naukowe z zakresu optyki doświadczalnej)</li> <li>– Lista co najmniej dwóch samodzielnych pracowników naukowych, którzy mogą zostać poproszeni przez przewodniczącą Komisji Konkursowej o przesłanie opinii na temat działalności naukowej (ewentualnie również dydaktycznej lub organizacyjnej) kandydata.</li> <li>– Odpisy innych dokumentów potwierdzających kwalifikacje kandydata.</li> </ul> <p>Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!</p>

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	<p>Konkurs składa się z następujących etapów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Etap I – ocena formalna dokumentów,</li> <li>– Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,</li> <li>– Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami<sup>7</sup>,</li> <li>– Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,</li> <li>– Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.</li> </ul>
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	O wynikach postępowania konkursowego kandydaci zostaną poinformowani indywidualnie za pośrednictwem poczty elektronicznej do dnia <b>12 lipca 2026 r.</b>
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	<p><a href="mailto:gil.warsaw@gmail.com">gil.warsaw@gmail.com</a> oraz <a href="mailto:Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl">Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl</a> z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia.</p> <p>Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: Inne ważne informacje od osoby kandydującej</p>

#### O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału	<a href="https://www.fuw.edu.pl/">https://www.fuw.edu.pl/</a>
--------------------------	---

<sup>5</sup> Niepotrzebne usunąć.

<sup>6</sup> Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

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

/jednostki	
Profil dydaktyczny wydziału/ jednostki	<a href="https://www.fuw.edu.pl/">https://www.fuw.edu.pl/</a>
Inne informacje	

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.



## 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 (K/M) in the project “Quantum multimodal microscopy [QM3]”, QuantERA II Era-Net Cofund in Quantum Technologies, NCBR.

### About the programme/project/undertaking:

<b>Title of programme/project/undertaking</b>	Quantum Multi-Modal Microscopy [acronym: QM3]
<b>Type of programme/project/undertaking</b>	QuantEra II Era-Net Cofund in Quantum Technologies
Funding institution	NCBR
Duration of programme/project/undertaking	01.03.2025 – 29.02.2028
Head of programme/project/undertaking	Dr Radosław Łapkiewicz
Description of programme/project/undertaking	The aim of the QM3 project is to significantly expand the MMM paradigm through the application of quantum optics phenomena such as two-photon entanglement, photon antibunching, and Hong–Ou–Mandel interference, together with innovative single-photon avalanche diode (SPAD) arrays. In addition, we plan to develop a novel demonstration module, ready for industrial implementation, for commercial confocal microscopes.

### Position details:

<b>Position title</b>	Assistant Professor (M/F)
Organisational unit	Division of Optics, Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw
<b>Employment group</b>	Research Group
Position profile <sup>1</sup>	R2
Academic discipline <sup>2</sup>	Physical sciences
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Employment contract, full-time
Expected date of commencement of work and employment period	Start date: 1 August 2026, 19 months

<sup>1</sup> Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

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

Remuneration	Basic salary: PLN 7,045 gross/month plus supplementary remuneration of PLN 6,750 gross/month, 13th salary, and seniority allowance. More information: <a href="#">link</a>
Other working conditions	Place of work: Faculty of Physics, University of Warsaw, ul. Pasteura 5, 02-093 Warsaw, Poland More information: <a href="#">link</a>
<b>Basic responsibilities and obligations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Carrying out research tasks within the framework of a scientific project</li> <li>– Collaborating with the project leader and members of the research team</li> <li>– Supervising and supporting students and early-stage researchers</li> <li>– Contributing to the preparation of scientific publications and project reports</li> <li>– Presenting research results at conferences and seminars</li> <li>– Maintaining ongoing research documentation in accordance with project requirements</li> <li>– Reviewing scientific literature and updating knowledge in the field of research</li> <li>– Participating in the development and optimisation of experimental setups (if applicable)</li> <li>– Participating in specialist trainings, workshops, and seminars</li> </ul> <p>More information: <a href="#">Scope of responsibilities of the academic teacher</a></p>
<b>Conditions for entering the competition<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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)</li> <li>– At the time of employment, the candidate must hold a PhD degree in physics, electronics, or a related field. The PhD degree must have been obtained in an institution other than the one in which the employment is planned; it should have been awarded before the start of employment and no more than 7 years prior to the year of employment. This period may be extended in the case of parental leave or sick leave</li> <li>– Research experience in at least one of the following areas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• super-resolution microscopy or imaging techniques (including in scattering media),</li> <li>• design, construction, and/or characterisation of optical and imaging systems,</li> <li>• experimental quantum optics, in particular photon correlation measurements;</li> </ul> </li> <li>– Practical laboratory experience, including the execution of optical experiments as well as analysis and interpretation of measurement data;</li> <li>– Very good command of English, both spoken and written;</li> <li>– Significant scientific track record (publications, conference presentations);</li> <li>– International experience (research stays, scientific collaboration);</li> <li>– Presentation of a plan for further research activity.</li> </ul>
In addition, we expect <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Experience working with light detectors (e.g. SPAD, single-photon detectors) or readiness to quickly acquire such skills</li> <li>– Motivation to conduct experimental research and develop new imaging methods</li> <li>– Ability to independently carry out scientific research, solve problems, and work within a research teamIf hired.</li> </ul> <p>We expect the University of Warsaw to be the primary workplace for the successful candidate.</p>
<b>Criteria for the assessment of candidates in a competition</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assessment of preparation/qualifications relevant to the position based on previous scientific activity.</li> <li>2. Knowledge of topics in super-resolution microscopy, light propagation in scattering media, and light correlations.</li> <li>3. Proficiency in English, both spoken and written.</li> <li>4. Evaluation of scientific experience (conference participation, presentations, collaborations, international experience, etc.).</li> <li>5. Interest in the research topic and motivation for scientific work.</li> </ol>

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Additional conditions to be met; however, not meeting them will not lead to a negative formal assessment.

Position related/not related<sup>5</sup> to activities covered by the protection of minors.

### Competition rules:

<b>Announcement reference number</b>	<b>WF-1210-10/2026</b>
Keywords	multimodal microscopy, biomedical imaging, single-photon avalanche diode (SPAD) array, fluorescence microscopy, quantum imaging
<b>Deadline for submitting applications<sup>6</sup></b>	<b>12.06.2026</b>
<b>Method of submitting an application</b>	<b>Interested candidates should send their application documents in PDF format to <a href="mailto:qil.warsaw@gmail.com">qil.warsaw@gmail.com</a> and <a href="mailto:Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl">Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl</a> (email subject: "Postdoc QM3").</b>
<b>Required documents</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Candidate's questionnaire <a href="#">link</a></li><li>– Copy of PhD diploma or certificate confirming that the PhD degree will be obtained before the start of employment</li><li>– Copy of the PhD dissertation (PDF format)</li><li>– Curriculum vitae (CV)</li><li>– Cover letter</li><li>– List of publications, including indication of the achievement the candidate considers most significant in their scientific record (at least two scientific publications in the field of experimental optics)</li><li>– List of at least two independent researchers who may be contacted by the Chair of the Selection Committee to provide an opinion on the candidate's scientific activity (and optionally also teaching or organisational activity)</li><li>– Copies of other documents confirming the candidate's qualifications.</li></ul> Please ensure that your application is complete and submitted by the deadline indicated!

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](#)

Stages of competition	The competition consists of the following stages: <ul style="list-style-type: none"><li>– Stage I - formal evaluation of documents,</li><li>– Stage II - substantive evaluation on the basis of submitted documents,</li><li>– Stage III - interview with selected candidates ,</li><li>– Stage IV - final evaluation of competence, experience and scientific achievements,</li><li>– Stage V - adjudication of the competition and announcement of results.</li></ul>
Anticipated date and method of notification of the competition outcomes	Candidates will be informed individually of the outcome of the competition procedure via email by 12 July 2026.
Contact for any questions relating to the competition	<a href="mailto:qil.warsaw@gmail.com">qil.warsaw@gmail.com</a> and <a href="mailto:Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl">Malgorzata.Domanska@fuw.edu.pl</a> , including the reference number of the announcement.  Requests related to accessibility needs should be indicated in the Applicant Questionnaire, in the field: "Other important information from the candidate".

### Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	<a href="https://www.fuw.edu.pl/">https://www.fuw.edu.pl/</a>
Teaching profile of faculty/ unit	<a href="https://www.fuw.edu.pl/">https://www.fuw.edu.pl/</a>
Other information	

<sup>5</sup> Delete as appropriate.

<sup>6</sup> Not sooner than 30 days from the date of publication of the announcement.

---

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.

