

CeNT-16-2026

Director of the Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces the opening of the position of *Postdoc (Assistant professor/adjunct) in the group of researchers in the Centre for Quantum Optical Technologies, Centre of New Technologies of the University of Warsaw.*

JOB OFFER

Position in the project:	Junior postdoctoral researcher (assistant professor in the research academics group) ^(*)
Researcher's profile according to the European Council's recommendations:	R2
Scientific discipline:	Physical sciences
Keywords:	strongly correlated many-body systems, quantum optics, quantum sensors, quantum technologies
Job type (employment contract/stipend):	Full-time contract of employment
Number of job offers:	1
Remuneration/month:	Max. 21 000 gross gross PLN remuneration cost per month (includes "thirteenth salary" bonus)
Position starts on:	01.05.2026
Maximum period of contract/stipend agreement:	Until 30.09.2029 Possible extension until the end of 2029
Institution:	Centre for Quantum Optical Technologies, Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project:	Quantum Optical Technologies / Optyczne Technologie Kwantowe FENG.02.01-IP.05-0017/23
Programme:	MAB FENG
Financing institution:	Foundation for Polish Science
Project description:	The Quantum Optical Technologies project explores applications of quantum technologies in sensing, communication and computing. Project and QOT website: https://qot.cent.uw.edu.pl/ CeNT website: https://cent.uw.edu.pl/ The "Quantum Optical Technologies" (FENG.02.01-IP.05-0017/23) project is carried out within the Measure 2.1 International Research Agendas programme of the Foundation for Polish Science, co-financed by the European Union under the European Funds for Smart Economy 2021-2027 (FENG).

	The candidates are welcome to inquire about the project details, research agenda and organisational issues. The questions should be sent by email to: got@cent.uw.edu.pl
Key responsibilities include:	The selected candidate will work on the "Quantum Optical Technologies" (QOT) project and will implement point III of the Research Agenda – Quantum Sensors. The junior postdoctoral researcher will implement the points from the research agenda, in particular in collaboration with other groups and researchers in the QOT project. The responsibilities include conducting applied scientific research, writing patents and publications, presenting research at international conferences, and supervising junior team members. The position offered will not be related to activities covered by the protection of minors.
Profile of candidates/requirements:	The candidate must meet the criteria specified in Article 113 of the Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2024, item 1571 with amendments) and the art 119 of the Statutes of the University of Warsaw • PhD degree in physics awarded at least on the day of the deadline for this call, but not later than five years before the call deadline. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD, or nostrified on the date of employment at the latest¹ • Proficiency in English; knowledge of Polish is a plus • Significant scientific achievements, proven by being ○ a corresponding author of at least one paper in journals awarded 200 points by the Ministry of Science and Higher Education of Poland according to the list available at https://www.gov.pl/web/nauka/komunikat-ministra-nauki-z-dnia-05-stycznia-2024-r-w-sprawie-wykazu-czasopism-naukowych-i-recenzowanych-materialow-z-konferencji-miedzynarodowych ○ A co-author of at least six papers in journals awarded at least 100 points by the Ministry of Science and Higher Education of Poland according to the list available at https://www.gov.pl/web/nauka/komunikat-ministra-nauki-z-dnia-05-stycznia-2024-r-w-sprawie-wykazu-czasopism-naukowych-i-recenzowanych-materialow-z-konferencji-miedzynarodowych • Experience in the implementation of research projects with excellent theoretical & numerical techniques: ○ acting as co-investigator ○ applying Non-Gaussian State Ansatz (NGSA), proven by a publication track record ○ applying Density Matrix Renormalization Group (DMRG), proven by a publication track record ○ Numerical implementation of DMRG and NGSA in Python or Julia programming languages, proven by a git repository

¹ Unless the candidate meets the requirements described in Art. 116 point 2a of the Act dated 20 July 2018 The Law on higher education and science (Journal of Laws of 2024, item 1571 with amendments) The maximum commitment to all projects at UW and other units may not exceed 276 hours

	○ Multi-paradigm programming in Julia and Python programming, proven by a git repository ○ Quantum strongly correlated many-body systems, proven by a publication track record ○ Conducting theoretical research for light-matter interfaces in atomic and condensed matter systems, as proven by a publication track record ● Openness to internal and external collaborations ● Maximum commitment to all projects at UW and other units may not exceed 276h monthly. ● During the interview, the candidate presents a plan for further research activities and international experience.
Required documents:	● Cover letter/motivation letter, in particular outlining availability to start the job ● An extended curriculum vitae with research records, including a list of all publications (3-5 pages); the list should include at least six papers in journals awarded at least 100 points by the Ministry of Science and Higher Education of Poland points and one publication as a corresponding author in journals awarded 200 points, as outlined in the <i>Profile of candidate/requirements</i> section ● Other documents supporting the required qualifications ● Contact details of two senior scientific referees ● Copy of the PhD diploma or another certificate of obtaining the PhD; ● Consent clause for processing personal data in the application process, signed and scanned, or electronically signed, that can be downloaded from https://got.cent.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2025/04/RODO.pdf ● Signed information on the processing of personal data Please familiarise yourself with the following documents: ● The Open, Transparent and Merit-Based Recruitment Policy at the University of Warsaw, ● Internal Reporting Procedure, ● Par. 126 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019 ● Ordinance No. 27 of the Rector of the University of Warsaw
Candidate evaluation criteria(*):	● the candidate's research achievements, including publications in prestigious academic press/journals ● research achievements, scholarships, awards and research experience gained in Poland or abroad, research workshops and training courses, participation in research projects ● The candidate's competencies to carry out specific tasks in the research project ● soft skills (communication skills, ability to work in a team, resistance to stress)
We offer:	● possibility to engage in ambitious research plans of the International Research Agenda ● The prestige of the University of Warsaw, combined with the prestige of the Foundation for Polish Science ● Please learn more about career development opportunities at the University of Warsaw
Please submit the following documents to:	Please send the application via email to: careers@cent.uw.edu.pl with the competition number 'CeNT-16-2026 Quantum Sensors Postdoc' as the e-mail title and CC to: got-jobs@cent.uw.edu.pl

Application deadline:	15.04.2026
Date of announcing the results and method of notification about the results:	It is planned that the candidates will be notified about the outcome of the first stage of the recruitment process after 15th April 2026. The information about the results of the selection procedure will be sent by email. Interviews (remote or in person) for short-listed candidates are planned for 20th April 2026.
Method of notification about the results:	e-mail, CeNT website
For more details about the position please visit (website/webpage address):	https://qot.cent.uw.edu.pl/career/

The competition is the first stage of the procedure of recruitment for academic teachers set out in the Statute of the University of Warsaw, and its positive result provides a basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.

The competition is addressed to people of all genders, and people with disabilities or special needs can report their needs related to ensuring accessibility in the recruitment process



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

CeNT-16-2026

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko *stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Centrum Optycznych Technologii Kwantowych w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.*

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Młody doktor (Adiunkt w grupie pracowników badawczych) (formy męskoosobowe w ogłoszeniu odnoszą się do przedstawicieli wszystkich płci)
Profil Stanowiska Stosowany przez Radę Europejską	R2
Dyscyplina naukowa:	nauki fizyczne
Słowa kluczowe:	optyka kwantowa, pamięci kwantowe, sensory kwantowe, komunikacja kwantowa, kwantowe technologie
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	cały etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	Maksymalny koszt wynagrodzenia brutto-brutto w wysokości 21 000 zł miesięcznie (w tym „trzynasta pensja”)
Termin rozpoczęcia pracy:	01.05.2026
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	do 30.09.2029 z możliwością przedłużenia do końca 2029
Jednostka UW:	Centrum Optycznych Technologii Kwantowych, Centrum Nowych Technologii UW
Tytuł projektu:	Optyczne Technologie Kwantowe nr umowy: FENG.02.01-IP.05-0017/23
Typ konkursu:	MAB FENG
Instytucja finansująca:	Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej
Opis projektu:	Projekt „Optyczne Technologie Kwantowe” bada zastosowania technologii kwantowych w dziedzinach takich jak sensoryka, komunikacja i obliczenia. Strona projektu i QOT: https://got.cent.uw.edu.pl/ Strona CeNT: https://cent.uw.edu.pl/ Projekt „Optyczne Technologie Kwantowe” (FENG.02.01-IP.05-0017/23) jest realizowany w ramach działania 2.1 programu Międzynarodowe Agendy

	Badawcze Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskich Funduszy na rzecz Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG). Kandydaci są mile widziani do zadawania pytań dotyczących szczegółów projektu, programu badawczego oraz kwestii organizacyjnych. Pytania należy przysyłać drogą mailową na adres: got@cent.uw.edu.pl
Zakres obowiązków:	Wybrany kandydat będzie pracować w projekcie “Optyczne Technologie Kwantowe” (QOT) i będzie realizował punkt III Agendy Badawczej – Sensory Kwantowe. Osoba zatrudniona na stanowisku młodego doktora będzie realizować zadania wynikające z agendy badawczej, w szczególności we współpracy z innymi grupami i naukowcami w ramach projektu QOT. Do jej obowiązków należeć będzie prowadzenie stosowanych badań naukowych, przygotowywanie patentów i publikacji, prezentowanie wyników badań na międzynarodowych konferencjach oraz nadzorowanie młodszych członków zespołu. Oferowane stanowisko nie będzie związane z działalnością objętą ochroną osób małoletnich.
Profil kandydata/ wymagania:	Kandydat musi spełniać kryteria określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) oraz art. 119 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego. • Stopień doktora w dziedzinie fizyki uzyskany najpóźniej w dniu zakończenia naboru, jednak nie wcześniej niż pięć lat przed jego terminem. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.¹ • Biegła znajomość języka angielskiego; znajomość języka polskiego będzie dodatkowym atutem. • Znaczące osiągnięcia naukowe, potwierdzone poprzez: ○ autor korespondencyjny co najmniej jednego artykułu w czasopismach, którym Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało 200 punktów zgodnie z listą dostępną pod adresem według wykazu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (https://www.gov.pl/web/nauka/komunikat-ministra-na-uki-z-dnia-05-stycznia-2024-r-w-sprawie-wykazu-czasopi-sm-naukowych-i-recenzowanych-materialow-z-konferencji-miedzynarodowych). ○ Współautor co najmniej sześciu artykułów w czasopismach, które otrzymały co najmniej 100 punktów zgodnie z listą dostępną pod adresem według wykazu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (https://www.gov.pl/web/nauka/komunikat-ministra-na-uki-z-dnia-05-stycznia-2024-r-w-sprawie-wykazu-czasopi-sm-naukowych-i-recenzowanych-materialow-z-konferencji-miedzynarodowych). • Doświadczenie w realizacji projektów badawczych z wykorzystaniem zaawansowanych technik teoretycznych i numerycznych: ○ udział jako współwykonawca projektów,

¹ Chyba, że kandydat spełnia wymagania opisane w art. 116 ust. 2a Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571. Z późn. zm.)

	- o zastosowanie Non-Gaussian State Ansatz (NGSA), potwierdzone dorobkiem publikacyjnym - o zastosowanie metody Density Matrix Renormalization Group (DMRG), potwierdzone dorobkiem publikacyjnym - o Numeryczna implementacja DMRG i NGSA w językach programowania Python lub Julia, potwierdzona repozytorium Git - o Programowanie wieloparadygmatyczne w językach Julia i Python, potwierdzone repozytorium Git - o Kwantowe układy wielociałowe o silnej korelacji, potwierdzone dorobkiem publikacyjnym - o Prowadzenie badań teoretycznych dotyczących interakcji światła z materią w układach atomowych i układach materii skondensowanej, potwierdzonych dorobkiem publikacyjnym. • Otwartość na współpracę wewnętrzną i zewnętrzną. • Łączne zaangażowanie we wszystkie projekty realizowane na UW i w innych jednostkach nie może przekraczać 276 godzin miesięcznie. • Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawia plan dalszej działalności badawczej oraz doświadczenie międzynarodowe.
Kryteria oceny kandydatów	• osiągnięcia naukowe, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych; • kompetencje “miękkie” (komunikatywność, umiejętność pracy w zespole, odporność na stres); • wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych; • kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;
Wymagane dokumenty:	• List motywacyjny, w szczególności zawierający informację o dostępności kandydata do rozpoczęcia pracy. • Rozszerzone curriculum vitae z dorobkiem naukowym, obejmujące listę wszystkich publikacji (3–5 stron); lista powinna zawierać co najmniej sześć artykułów w czasopismach, którym Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało co najmniej 100 punktów, oraz jedną publikację jako autor korespondencyjny w czasopismach, którym przyznano 200 punktów, zgodnie z opisem w sekcji „Profil kandydata / wymagania”. • Inne dokumenty potwierdzające wymagane kwalifikacje • Dane kontaktowe dwóch samodzielnych naukowców mogących udzielić referencji. • Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora. • Klauzula zgody na przetwarzanie danych osobowych w procesie rekrutacji, podpisana i zeskanowana lub podpisana elektronicznie – dostępna pod adresem: https://qot.cent.uw.edu.pl/wp-content/uploads/2025/04/RODO.pdf • Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych. Prosimy o zapoznanie się z następującymi dokumentami: • Polityka otwartej, przejrzystej i opartej na zasługach rekrutacji na Uniwersytecie Warszawskim, • Procedura zgłaszania naruszeń wewnętrznych,



	• § 126 Statutu UW (Uchwała nr 443 z dnia 26 czerwca 2019 r.), • Zarządzenie nr 27 Rektora Uniwersytetu Warszawskiego.
Oferujemy:	• Możliwość realizacji ambitnych planów badawczych w ramach Międzynarodowej Agendy Badawczej. • Prestiż Uniwersytetu Warszawskiego połączony z prestiżem Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. • Zachęcamy do zapoznania się z możliwościami rozwoju kariery na Uniwersytecie Warszawskim.
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Prosimy o przesłanie zgłoszeń drogą mailową na adres: careers@cent.uw.edu.pl , wpisując w tytule wiadomości numer konkursu „CeNT-16-2026 Quantum Sensors Postdoc” oraz wysyłając kopię (CC) na adres: gqot-jobs@cent.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.04.2026.
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	Planowane jest poinformowanie kandydatów o wynikach pierwszego etapu procesu rekrutacji po 15 kwietnia 2026 r. Informacje o wynikach procedury rekrutacyjnej zostaną przesłane drogą mailową. Rozmowy kwalifikacyjne (zdalne lub stacjonarne) z kandydatami zakwalifikowanymi do dalszego etapu są planowane na 20 kwietnia 2025 r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail, strona internetowa CeNTu
Więcej informacji na temat konkursu:	https://gqot.cent.uw.edu.pl/career/

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.

Ogłoszenie jest skierowane do osób wszystkich płci a osoby z niepełnosprawnością lub szczególnymi potrzebami mogą zgłosić potrzeby związane z zapewnieniem dostępności w procesie rekrutacji.