

JOB OFFER

Position in the project:	Visiting researcher ^(*) (post-doc)
Group of employees (research and teaching/research/teaching) ^(*)	Research
Scientific discipline:	Theoretical quantum optics and quantum information science, Physics <i>Fundamental properties of quantum systems and their applications in quantum technologies.</i>
Job type (employment contract/stipend):	Employment contract (full time ^(*))
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month ("X0 000 PLN of full remuneration cost, i.e. expected net salary at X 000 PLN"):	10 000-15 000 PLN of full remuneration cost, i.e. expected net salary at 5 300 – 8 000 PLN
Position starts on:	1 June 2021 or later
Maximum period of contract/stipend agreement:	1 year or longer (with extension option)
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Professor Konrad Banaszek
Project title:	Quantum Optical Technologies <i>Project is carried out within the International Research Agenda Programme of the Foundation for Polish Science</i>
Project description:	Successful candidates will work in the Quantum Resources and Information Laboratory led by Dr. Alexander Streltsov on fundamental features of quantum systems and their applications in quantum technology. Potential research topics include, but are not limited to: - Quantum resource theories (entanglement, coherence, thermodynamics) - Quantum communication and quantum computation - Open quantum systems
Key responsibilities include:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigation of general quantum features, such as entanglement and quantum coherence in quantum protocols and quantum computation. 2. Preparation and dissemination of the research results at international workshops and conferences.
Profile of candidates/requirements:	<p>Candidates should have a PhD degree in physics or related area and have research expertise in at least one of the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantum resource theories - Quantum communication - Quantum computation - Open quantum systems <p>Ideally, the candidate should also have expertise on quantum nonlocality without entanglement with both bipartite and multipartite systems.</p> <p>University of Warsaw strongly values the diversity of candidates and is very committed to the equality of opportunity: http://en.uw.edu.pl/about-university/mission-statement-startegy/</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motivation Letter 2. Current curriculum vitae; 3. Research record;

	<p>4. Contact details of at least two senior researchers familiar with candidate's work;</p> <p>5. Consent clause for processing personal data in the application process, signed and scanned, or electronically signed, that can be downloaded from http://qot.cent.uw.edu.pl/positions/.</p>
We offer:	<p>Participation in an exciting research program conducted within the Centre for Quantum Optical Technologies (QOT), with high scientific expectations and goals.</p> <p>Work within Quantum Resources and Information Lab, led by Dr. Alexander Streltsov, yet in close collaboration with theoretical and experimental groups within the Centre for Quantum Optical Technologies, as well as other research teams specialising in quantum theory and its implementations within Warsaw's research community.</p> <p>An open and friendly research environment with access to all the facilities available within the Centre of New Technologies –an interdisciplinary research institute established within the University of Warsaw to gather international researchers of different backgrounds and experience, in order to conduct state-of-the-art research in biological, chemical and physical science.</p> <p>Close collaboration with foreign institutions, with the necessary financial support of travels and scientific visits provided by the QOT, in particular, with the University of Oxford –the strategic partner of the Unit.</p>
Please submit the following documents to:	E-mail address: qot-jobs@cent.uw.edu.pl
Application deadline:	7th May 2021
Deadline for the competition ^(*) :	<p>At the first stage of the recruitment process the applications will be evaluated by a selection committee appointed by the Director of Centre of New Technologies University of Warsaw. The recommended candidates might be asked for an interview. The information about the results of selection procedure will be sent by e-mail. The entire procedure will be concluded before 31st May 2021.</p> <p>The competition is the first stage of the procedure of recruitment for an academic teachers set out in the Statute of the University of Warsaw, and its positive result provides a basis for further proceedings.</p>

(*) – data required by the internal regulations of the institution.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Badacz wizytujący ^(*) (post-doc)
Grupa pracownicza (badawczo-naukowa/badawcza/naukowa) ^(*)	Badawcza
Dyscyplina naukowa:	Teoretyczna optyka kwantowa i informatyka kwantowa
Rodzaj pracy (umowa o pracę/stypendium):	Umowa o pracę (1/1 etatu ^(*))
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie/stypendium miesięczne	10 000-15 000 zł brutto, (szacowana kwota netto ok. 5 300 – 8 000 zł)
Termin rozpoczęcia pracy:	1.06.2021 lub później
Okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy (z możliwością przedłużenia)
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego
Kierownik projektu:	Prof. dr hab. Konrad Banaszek
Tytuł projektu:	Kwantowe Technologie Optyczne <i>Projekt realizowany w ramach programu Międzynarodowe Agendy Badawcze Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Wybrani kandydaci będą realizować zadania w Laboratorium Kwantowych Zasobów i Informacji, kierowanym przez dra Alexandra Streltsov'a w zakresie fundamentalnych cech systemów kwantowych i ich zastosowań w technologii kwantowej. Potencjalna tematyka badawcza dotyczy między innymi: - teorii zasobów kwantowych (splątanie kwantowe, spójność, termodynamika); - komunikacji kwantowej i obliczeń kwantowych; - otwartych układów kwantowych.
Zakres obowiązków:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie podstawowych cech układów kwantowych, takich jak splątanie i spójność kwantowa w protokołach kwantowych i obliczeniach kwantowych; 2. Przygotowanie i rozpowszechnianie wyników badań na międzynarodowych warsztatach i konferencjach.
Profil kandydata/wymagania:	<p>Kandydaci powinni mieć stopień doktora fizyki lub dziedziny pokrewnej i posiadać doświadczenie badawcze na temat przynajmniej jednej z poniższych tematyk badawczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoria zasobów kwantowych - Komunikacja kwantowa - Obliczenia kwantowe - Otwarte systemy kwantowe <p>Idealnym rozwiązaniem byłoby gdyby kandydat posiadał również wiedzę w zakresie kwantowej nielokalności bez splątania, zarówno w układach dwu-, jak i wieloelementowych.</p> <p>Uniwersytet Warszawski mocno ceni sobie różnorodność kandydatów i jest bardzo zaangażowany w zapewnienie równości szans: http://en.uw.edu.pl/about-university/mission-statement-startegy/</p>

Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"> 1. List motywacyjny 2. Aktualne Curriculum vitae 3. Opis doświadczenia badawczego 4. Dane kontaktowe do przynajmniej dwóch doświadczonych pracowników naukowych zaznajomionych z pracą naukową kandydata/kandydatki 5. Klauzula zgody na przetwarzanie danych osobowych w procesie składania wniosku, podpisana i zeskanowana lub podpisana elektronicznie, którą można pobrać ze strony http://got.cent.uw.edu.pl/positions/ 6. Oświadczenie kandydata potwierdzające, że zapoznał się i zaakceptował zasady przeprowadzania konkursów na stanowisko nauczyciela akademickiego (*) https://cent.uw.edu.pl/en/cent/#documentation
Oferujemy:	<p>Udział w ekscytującym programie badawczym realizowanym w Centrum Optycznych Technologii Kwantowych z wysoko postawionymi celami i wymaganiami naukowymi.</p> <p>Praca w Laboratorium Kwantowych Zasobów i Informacji, kierowanym przez dra Alexandra Streltsov'a, działającym w ścisłej współpracy z pozostałymi grupami teoretycznymi i eksperymentalnymi Centrum Optycznych Technologii Kwantowych, a także innymi zespołami badawczymi specjalizującymi się w teorii informacji kwantowej oraz jej aplikacji wśród warszawskiej społeczności badawczej.</p> <p>Otwarte i przyjazne środowisko badawcze z dostępem do wszystkich udogodnień znajdujących się w Centrum Nowych Technologii - interdyscyplinarnym instytucie badawczym utworzonym na Uniwersytecie Warszawskim w celu gromadzenia międzynarodowych badaczy z różnych środowisk naukowych oraz prowadzenia najnowocześniejszych badań w dziedzinie nauk biologicznych, chemicznych i fizycznych: http://cent.uw.edu.pl/en/.</p> <p>Ścisła współpraca z instytucjami zagranicznymi, w szczególności z University of Oxford) - partnerem strategicznym jednostki, przy zagwarantowaniu niezbędnego wsparcia finansowego podróży i wizyt naukowych zapewnianego przez Centrum Optycznych Technologii Kwantowych.</p>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Adres e-mail: got-jobs@cent.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	07.05. 2021
Termin ogłoszenia wyników konkursu/sposób informowania o wynikach konkursu(*):	<p>Na pierwszym etapie procesu rekrutacji wnioski będą oceniane przez komisję rekrutacyjną powołaną przez Dyrektora Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora UW. Wybrani kandydaci mogą zostać poproszeni o rozmowę kwalifikacyjną. Informacja o wynikach procedury rekrutacji zostanie przesłana pocztą elektroniczną. Cała procedura zostanie zakończona przed 31 maja 2021 r.</p> <p>Konkurs jest pierwszym etapem procedury rekrutacji nauczycieli akademickich określonej w Statucie Uniwersytetu Warszawskiego, a jego pozytywny wynik stanowi podstawę do dalszego postępowania.</p>

(*) dane wymagane przez wewnętrzne regulacje instytucji .