



CeNT-51-2023

*Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces opening of the position of Postdoc (Adjunct) in the group of researchers in the Quantum Resources and Information Laboratory– Centre of New Technologies of the University of Warsaw.*

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Quantum Resources and Information Laboratory
Scientific discipline:	Physical sciences
Keywords:	Quantum physics, quantum information
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full time
Number of job offers:	1
Maximum remuneration amount/month	11 700 PLN gross gross
Position starts on:	1. December 2023 or a soon as possible afterwards
Maximum period of contract:	6 months with the possibility of extension up to 24 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Alexander Streltsov
Project title:	Experiment and Theory of Resources in Quantum Technologies
Competition type;	QuantERA
Financing institution:	NCN
Project description:	ExTRaQT is a consortium of mathematicians, theoretical and experimental physicists as well as molecular spectroscopists that will develop the theoretical and experimental foundations for quantum resource manipulation and, in a close collaboration across these fields, demonstrate experimentally key elements of quantum scale heat engines and apply these concepts to gain new insights into quantum dynamics of bio-molecular systems.
Key responsibilities include:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Performing research on quantum resource theories, quantum thermodynamics, and quantum heat engines.</li><li>2. Preparation and dissemination of the research results at international workshops and conferences.</li></ol>



Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2023, item 742 with later amendments) and the Statutes of the University of Warsaw;</li><li>- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed or co-financed in international calls organized by the National Science Centre in UNISONO multilateral cooperation.</li></ul> <p>Candidates should have a PhD degree in physical sciences or related area, and have research expertise in at least one of the following topics: quantum resource theories, quantum thermodynamics, quantum heat engines</p> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.</p>
Enquiries related to the position may be sent to:	<p><i>a.streltsov@cent.uw.edu.pl</i></p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover letter</li><li>2. Current curriculum vitae</li><li>3. Copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project</li><li>4. Signed <a href="#">information on the processing of personal data</a></li><li>5. Signed <a href="#">declaration</a> confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: <a href="#">Order of the Rector of UW No. 106</a> Par. 126 of the UW Statutes <a href="#">Resolution No. 443 of 26 June 2019</a></li></ol>
We offer:	<p>Work within Quantum Resources and Information Lab, led by Dr. hab. 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: <a href="http://quantum-warsaw.pl/">http://quantum-warsaw.pl/</a>.</p>
Please submit the following documents to:	<p>E-mail: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a>, with 'CeNT-51-2023' as the email title</p>
Application deadline:	<p>10 November 2023</p>
Date of announcing the results:	<p>20 November 2023</p>
Method of notification about the results:	<p>Email, websites (UW, Centre of New Technologies, Ministry of Education and Science)</p>

The competition is the first stage of the recruitment procedure for the position of academic teacher specified in the Statutes of the University of Warsaw, and its positive result is the basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.



CeNT-51-2023

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

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Kwantowych Zasobów i Informacji
Dyscyplina naukowa:	Nauki fizyczne
Słowa kluczowe:	fizyka kwantowa, informacja kwantowa
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Max wynagrodzenie miesięczne:	11 700 PLN brutto brutto
Termin rozpoczęcia pracy:	1. grudnia 2023 r. lub najwcześniej jak to możliwe po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia:	6 miesięcy z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Alexander Streltsov
Tytuł projektu:	Zasoby w Kwantowych Technologich: Doświadczenie i Teoria
Typ konkursu:	QuantERA
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	ExTRAQT to konsorcjum matematyków, fizyków (teoretycznych i eksperymentalnych), a także spektroskopistów molekularnych, którzy opracują teoretyczne i eksperymentalne podstawy zasobów kwantowych manipulacji i (w ścisłej współpracy w tych dziedzinach), eksperymentalnie zademonstrują kluczowe elementy silników cieplnych w skali kwantowej. Zastosowanie tych koncepcji pozwoli uzyskać wgląd w dynamikę kwantową układów biomolekularnych.
Zakres obowiązków:	1. Prowadzenie badań nad teoriami zasobów kwantowych, termodynamiką kwantową i kwantowymi silnikami cieplnymi. 2. Przygotowanie i upowszechnianie wyników badań na międzynarodowych warsztatach i konferencjach.



Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r., poz. 742 z późn. zm.) i Statucie UW;</li><li>- Regulaminie przyznawania środków przyznawania środków na realizację zadań finansowanych lub dofinansowanych w konkursach międzynarodowych organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki we współpracy wielostronnej UNISONO.</li></ul> <p>Kandydaci powinni mieć stopień doktora w dziedzinie nauk fizycznych lub pokrewnej oraz posiadać wiedzę badawczą w co najmniej jednym z następujących tematów: teorie zasobów kwantowych, termodynamika kwantowa, kwantowe silniki cieplne</p> <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.</p>
Zapytania związane ze stanowiskiem prosimy kierować na adres:	<a href="mailto:a.streltsov@cent.uw.edu.pl">a.streltsov@cent.uw.edu.pl</a>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. List motywacyjny</li><li>2. Aktualny życiorys</li><li>3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie</li><li>6. Podpisana <a href="#">informacja o przetwarzaniu danych osobowych</a></li><li>7. <a href="#">Podpisane oświadczenie</a>, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: <a href="#">Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019</a> Par. 126 Statutu UW <a href="#">Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</a></li></ol>
Oferujemy:	Praca w ramach Laboratorium Kwantowych Zasobów i Informacji, kierowanego przez dr. hab. Aleksandra Streltsova w ścisłej współpracy z grupami teoretyczno-eksperymentalnymi w ramach Centrum Kwantowych Technologii Optycznych oraz innymi zespołami badawczymi specjalizującymi się w teorii kwantowej i jej wdrożeniach w środowisku naukowym Warszawy: <a href="http://quantum-warsaw.pl/">http://quantum-warsaw.pl/</a> .
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> , z tytułem maila 'CeNT-51-2023'
Termin nadsyłania zgłoszeń:	10 listopada 2023 r.
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	20 listopada 2023 r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	Email, strony internetowe (UW, CeNT, BIP Ministerstwa Edukacji i Nauki)

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.