

Gdańsk, dnia 08.11.2023

## OGŁOSZENIE

Dyrektor Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych, z upoważnienia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego, ogłasza konkurs na stanowisko **profesora uczelni** w grupie pracowników **badawczych w Międzynarodowym Centrum Teorii Technologii Kwantowych Uniwersytetu Gdańskiego**.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 ze zm.) oraz w Statucie Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 13 czerwca 2019 r.

Więcej informacji o Międzynarodowym Centrum Teorii Technologii Kwantowych można znaleźć na stronie: <http://www.ictqt.ug.edu.pl>.

### **TERMIN SKŁADANIA OFERT: 08.12.2023 r.**

Brak złożenia kompletu dokumentów w terminie będzie podstawą do odrzucenia kandydatury zainteresowanego bez wezwania do uzupełnienia braków.

**WARUNKI ZATRUDNIENIA:** 100% etatu, umowa o pracę, wysokość kwoty wynagrodzenia zasadniczego zgodna z obowiązującym na dzień zatrudnienia pracownika rozporządzeniem Ministra Edukacji i Nauki, zatrudnienie nie wcześniej niż 01.01.2024 (data zatrudnienia podlega negocjacji)

**TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU:** nie przekraczający 2 miesięcy, licząc od daty ogłoszenia konkursu

**SŁOWA KLUCZOWE:** mechanika kwantowa, teoria informacji kwantowej, relatywistyczna teoria informacji, kwantowa kryptografia, stany splątane, nierówności Bella, przetwarzanie kwantowej informacji, losowość kwantowa, teoria grafów, kontekstualność, kwantowe baterie, informacji kwantowa i post-kwantowa.

### **WYMAGANIA:**

Kandydat na stanowisko powinien:

1. posiadać stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk fizycznych;
2. legitymować się udokumentowanym oryginalnym dorobkiem naukowym potwierdzającym kompetencje w zakresie teorii informacji kwantowej, podstaw mechaniki kwantowej, transferu energii w układach kwantowych lub relatywistycznej teorii informacji;
3. posiadać doświadczenie w kierowaniu zespołami badawczymi lub kierowaniu projektami naukowymi (w tym doświadczenie w realizacji grantów naukowo-badawczych jako kierownik projektu);
4. wykazać swoją aktywność naukową min. w organizowanych konferencjach, seminariach i sympozjach międzynarodowych oraz krajowych;
5. biegle posługiwać się językiem angielskim w mowie i piśmie.

Dodatkowymi atutami kandydata będą:

1. Doskonały dorobek publikacyjny z co najmniej 10 artykułami jako wiodący autor;
2. Indeks H (według bazy Scopus) wynoszący 12 lub więcej;
3. Doświadczenie w realizacji projektów we współpracy z zagranicznym partnerem naukowym;
4. Doświadczenie w pracy zawodowej w zagranicznych ośrodkach naukowych.

Tematyka badawcza uprawiana przez kandydata musi być zgodna z Agendą Badawczą Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych i zawierać się w jednym z następujących obszarów tematycznych:

- a) Teoria informacji kwantowej: kwantowa kryptografia, stany splątane i ich detekcja, miary splątania, przetwarzanie kwantowej informacji, kanały i super-kanały kwantowe, kwantowe kodowanie, teoria zasobów kwantowych, superaddytywność zasobów kwantowych;
- b) Transfer energii w układach kwantowych: kwantowe baterie i układy pochodne;
- c) Podstawy mechaniki kwantowej a teoria informacji: nierówności Bella, losowość kwantowa, bezpieczeństwo kryptograficzne przy atakach post-kwantowych, kwantowa kontekstualność z zastosowaniem teorii grafów, kwantowa i post-kwantowa złożoność komunikacyjna;
- d) Relatywistyczna teoria informacji: przyczynowa propagacja i przetwarzanie informacji kwantowej i post-kwantowej.

Podstawowe obowiązki:

- a) Prowadzenie wysoce wyspecjalizowanych badań naukowych w dyscyplinie nauk fizycznych, związanych z tematyką agendy badawczej ICTQT.
- b) Upowszechnianie wyników działalności naukowej, w szczególności w postaci artykułów naukowych opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych
- c) Pozyskiwanie i realizacja projektów badawczych i badawczo-rozwojowych, finansowanych ze źródeł zewnętrznych, w tym z budżetu Unii Europejskiej, Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju lub Fundacji Nauki Polskiej;
- d) Wykonywanie za pośrednictwem Uczelni usług badawczych na zlecenie podmiotów nienależących do systemu szkolnictwa wyższego i nauki;
- e) Uczestniczenie w kształceniu doktorantów, w szczególności udział w przeprowadzaniu w Uczelni oceny śródkresowej realizacji indywidualnego planu badawczego przez doktoranta, przeprowadzanie egzaminów bądź innych form weryfikacji zakładanych efektów uczenia się oraz opieka nad kołami naukowymi;
- f) Realizacja zadań organizacyjnych zgodnie z ustalonym zakresem obowiązków.

**Kandydaci przystępujący do konkursu proszeni są o złożenie w Sekretariacie Międzynarodowego Centrum Teorii Technologii Kwantowych (ul. Jana Bażyńskiego 1 A, Gdańsk - II piętro, pokój 212) następujących dokumentów:**

1. Podanie o zatrudnienie (skierowane do JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego).
2. Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (dostępny na stronie [https://ug.edu.pl/pracownicy/strony/jednostek/dzial\\_kadr](https://ug.edu.pl/pracownicy/strony/jednostek/dzial_kadr)).
3. Życiorys naukowy (zawierający: wykaz publikacji naukowych, staży w ośrodkach krajowych i zagranicznych, otrzymanych nagród i stypendiów, wystąpień na konferencjach (wraz z formą prezentacji), informacje o uczestnictwie w projektach badawczych finansowanych z różnych źródeł z określeniem roli w tych projektach, opis doświadczeń dydaktycznych i popularyzatorskich, opis działalności organizacyjnej, inne istotne informacje).
4. Kopia dyplomu uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk fizycznych.

**Prosimy o umieszczenie w życiorysie klauzuli:** "Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych do realizacji postępowania konkursowego na stanowisko profesora w Międzynarodowym Centrum Teorii Technologii Kwantowych Uniwersytetu Gdańskiego zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. ponadto oświadczam, iż zostałem poinformowany o możliwości

wycofania zgody w dowolnym momencie oraz, że jej wycofanie nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.”

#### Informacje dodatkowe:

1. Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do kontaktu z wybranymi kandydatami.
2. W ramach procedury konkursowej przewidziana jest rozmowa kwalifikacyjna. Dopuszcza się przeprowadzenie rozmowy w formie zdalnej.
3. Brak złożenia kompletu dokumentów w terminie będzie podstawą do odrzucenia kandydatury zainteresowanego bez wezwania do uzupełnienia braków.
4. Dokumenty nadesłane przez kandydatów nie będą odsyłane.
5. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w terminie nieprzekraczającym 2 miesięcy, licząc od daty ogłoszenia konkursu.
6. Rozstrzygnięcie jest ostateczne i nie przysługuje od niego odwołanie.
7. Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyboru kandydata.
8. Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie Uniwersytetu Gdańskiego procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. W związku z powyższym, decyzja o zatrudnieniu zostanie podjęta w trybie określonym w art.117 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.).

#### Klauzula informacyjna

1. Zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. zwanym dalej RODO, informujemy, iż: 1.Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Gdański z siedzibą w (80-309) Gdańsku przy ul. Jana Bażyńskiego 8.
2. Administrator powołał inspektora ochrony danych, z którym można skontaktować się pod numerem telefonu (58) 523 24 59 lub adresem e-mail: [poin@ug.edu.pl](mailto:poin@ug.edu.pl). Z inspektorem ochrony danych można kontaktować się we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji procesu rekrutacji na wskazane stanowisko.
4. Podstawą prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych na potrzeby rekrutacji jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze wynikającego w szczególności z art. 119 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz art. 2<sup>1</sup> ustawy - Kodeks Pracy. Przesłanką legalizującą proces przetwarzania danych osobowych podanych dobrowolnie przez kandydata, wychodzących poza zakres danych wskazanych w art. 22<sup>1</sup> ustawy - Kodeks Pracy będzie art. 6 ust. 1 lit. a RODO – zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Podanie przez Panią/ Pana danych osobowych, po podjęciu decyzji o przystąpieniu do procesu rekrutacji jest obowiązkowe w zakresie określonym art. 22<sup>1</sup> KP i ustawą prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz warunkuje możliwość ubiegania się o przyjęcie do pracy i ewentualne dalsze zatrudnienie. W przypadku podania danych osobowych wykraczających poza w/w przepisy prawa – podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale warunkuje możliwość udziału w procesie rekrutacji .
6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w imieniu administratora przez upoważnionych pracowników wyłącznie w celach, o których mowa w ust. 3.

7. Pani/ Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny dla realizacji celów określonych w ust. 3. W przypadku negatywnego wyniku rekrutacji Pani/Pana dane będą usuwane bezzwłocznie po zakończeniu rekrutacji, chyba że w określonym zakresie wymóg archiwizacji przewidują przepisy prawa – wówczas przez czas określony w tych przepisach.
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym z wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa. W przypadku złożenia dokumentów aplikacyjnych drogą elektroniczną odbiorcą Państwa danych może być podmiot działający na zlecenie administratora, tj. podmiot będący operatorem usługi pocztowej.
9. Na zasadach określonych przepisami RODO przysługuje Pani/Panu:
  - a) prawo dostępu do treści swoich danych,
  - b) prawo do ich sprostowania, gdy są niezgodne ze stanem rzeczywistym,
  - c) prawo do ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, a także przenoszenia danych – w przypadkach przewidzianych prawem,
  - d) prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych,
  - e) prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych,
  - f) prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

Gdańsk, 08.11.2023

## NOTICE

The Director of the International Centre for the Theory of Quantum Technologies, under the authority of the Rector of the University of Gdansk, announces a competition for the position of **university professor** in the research staff group at **the International Centre for the Theory of Quantum Technologies of the University of Gdansk**.

The competition is open to persons who meet the requirements set out in the Act of 20 July 2018 - Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2018, item 1668, as amended) and the Statute of the University of Gdańsk of 13 June 2019.

For more information about the International Centre for Quantum Theory of Technology, visit the website: <http://www.ictqt.ug.edu.pl>.

### **DEADLINE FOR SUBMISSION OF OFFERS: 08.12.2023 r.**

Failure to submit a complete set of documents by the deadline will be grounds for rejection of the interested party's candidacy without a call to supplement the deficiencies.

**TERMS AND CONDITIONS OF EMPLOYMENT:** 100% FTE, employment contract, minimum amount of basic salary in accordance with the decree of the Ministry of Education and Science in force on the date of employment of the employee, employment not earlier than 01.01.2024 (date of employment subject to negotiation)

**DATE OF RESOLUTION OF THE COMPETITION:** Not exceeding 2 months from the date of announcement of the competition

**KEYWORDS:** quantum mechanics, quantum information theory, relativistic information theory, quantum cryptography, entangled states, Bell's inequality, quantum information processing, quantum randomness, graph theory, contextuality, quantum batteries, quantum and post-quantum information

### **REQUIREMENTS**

The candidate for the position should:

1. Hold a D.Sc degree in the discipline of Physical Sciences;
2. Have a proven record of original scientific achievements confirming competence in quantum information theory, fundamentals of quantum mechanics, energy transfer in quantum systems or relativistic information theory;
3. Have experience in leading research teams or directing scientific projects (including experience in the implementation of scientific research grants as a project manager);
4. Demonstrate their scientific activity at least in organized international and national conferences, seminars and symposia;
5. Be fluent in spoken and written English.

Additional strengths of the candidate will be:

1. Excellent publication record with at least 10 articles as lead author;
2. H-index (according to Scopus database) of 12 or more;
3. Experience in implementing projects in collaboration with a foreign scientific partner;
4. Experience in professional work in foreign scientific centers.

The research topics practiced by the candidate must be in accordance with the Research Agenda of the International Center for Quantum Theory of Technology and fall within one of the following subject areas:

- a) Quantum information theory: quantum cryptography, entangled states and their detection, measures of entanglement, quantum information processing, quantum channels and superchannels, quantum coding, quantum resource theory, superadditivity of quantum resources;
- b) Energy transfer in quantum systems: quantum batteries and associated systems;
- c) Foundations of quantum mechanics vs. information theory: Bell's inequalities, quantum randomness, cryptographic security in post-quantum attacks, quantum contextuality with graph theory, quantum and post-quantum communication complexity;
- d) Relativistic information theory: causal propagation and processing of quantum and post-quantum information.

Primary responsibilities:

- a) Conducting highly specialized scientific research in the discipline of physical sciences related to the topics of the ICTQT research agenda.
- b) Disseminating the results of scientific activities, particularly in the form of scientific articles published in peer-reviewed scientific journals
- c) Acquisition and implementation of research and R&D projects financed from external sources, including the budget of the European Union, the National Science Center, the National Center for Research and Development or the Polish Science Foundation;
- d) Performing, through the University, research services on behalf of entities not belonging to the system of higher education and science;
- e) Participating in the education of doctoral students, in particular, participating in the University's mid-term evaluation of the doctoral student's implementation of the individual research plan, conducting examinations or other forms of verification of the assumed learning outcomes, and supervising study circles;
- f) Performing organizational tasks in accordance with established responsibilities.

**Candidates entering the competition are asked to submit the following documents to the secretariat of the International Centre for the Theory of Quantum Technologies (address: Jana Bażyńskiego St., 1A, Gdańsk - 2nd floor, room 212):**

1. Application for employment (addressed to the JM Rector of the University of Gdansk).
2. Personal questionnaire for the applicant for employment. (available at [https://ug.edu.pl/pracownicy/strony\\_jednostek/dzial\\_kadr](https://ug.edu.pl/pracownicy/strony_jednostek/dzial_kadr)).
3. Scientific curriculum vitae (including: a list of scientific publications, internships in domestic and foreign centers, awards and scholarships received, speeches at conferences (along with the form of presentation), information on participation in research projects financed from various sources with an indication of the role in these projects, description of teaching and popularization experience, description of organizational activities, other relevant information).
4. A copy of the diploma for D.Sc degree in the discipline of Physical Sciences.

**Please include the following clause in your resume:** "I agree to the processing of personal data contained in my application documents for the purposes of the competition procedure for the position of university professor at the International Centre for the Theory of Quantum Technologies of the University of Gdańsk in accordance with the General Data Protection Regulation of 27 April 2016.

furthermore, I declare that I have been informed that I can withdraw my consent at any time and that the withdrawal of my consent does not affect the lawfulness of the processing performed on the basis of consent before its withdrawal.”

Additional information:

1. The Competition Committee reserves the right to contact selected candidates.
2. The competition procedure includes an interview. It is permissible to conduct the interview remotely.
3. Failure to submit a complete set of documents by the deadline will be grounds for rejection of the interested party's candidacy without a call to supplement the deficiencies.
4. The documents submitted by the candidates will not be returned.
5. Settlement of the competition will be made within a period not exceeding 2 months from the date of announcement of the competition.
6. The settlement is final and cannot be appealed.
7. The Competition Commission reserves the right to close the competition without selecting a candidate.
8. The competition is the first stage of the employment procedure for the position of academic teacher specified in the Statute of the University of Gdansk, and its positive resolution is the basis for further proceedings. Accordingly, the decision on employment will be made in accordance with the procedure set forth in Article 117 of the Law of July 20, 2018. Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2018, item 1668, as amended).

Information clause:

1. In accordance with the General Data Protection Regulation of 27 April 2016, hereinafter referred to as RODO, we inform you that: 1. The controller of your personal data is the University of Gdańsk with its registered office in (80-309) Gdańsk at Jana Bażyńskiego Street, 8.
2. The controller has appointed a Data Protection Officer, who can be contacted at telephone number (58) 523 24 59 or e-mail address: poin@ug.edu.pl. The Data Protection Officer can be contacted on all matters concerning the processing of personal data and the exercise of rights in relation to the processing of personal data.
3. Your personal data will be processed in order to carry out the recruitment process for the position indicated.
4. The legal basis for the processing of your personal data for the purposes of the recruitment process is Article 6(1)(c) of the RODO - the processing is necessary for the fulfilment of a legal obligation incumbent on the controller resulting in particular from Article 119 of the Act on Higher Education and Science and Article 2 1 of the Act - Labour Code. The premise legalising the processing of personal data provided voluntarily by the candidate, going beyond the scope of data indicated in Article 221 of the Act - Labour Code will be Article 6(1)(a) RODO - consent of the data subject.
5. The provision of personal data by you, once the decision to join the recruitment process has been taken, is obligatory within the scope specified in Article 22<sup>1</sup> of the Labour Code and the Act on Higher Education and Science and conditions the possibility of applying for admission to work and possible further employment. In the case of the provision of personal data beyond the above-mentioned legal provisions - your provision of personal data is voluntary, but is a condition for the possibility of participation in the recruitment process .
6. Your personal data will be processed on behalf of the administrator by authorised employees only for the purposes referred to in paragraph 3.

7. Your personal data will be stored for the period necessary to achieve the purposes referred to in paragraph 3. In the event of a negative outcome of the recruitment process, your data will be deleted immediately after the recruitment ends, unless a specific scope of archiving is provided for by law, in which case it will be stored for the period specified in those laws.
8. Your personal data will not be made available to external entities except in cases provided for by law. In the case of electronic submission of application documents, the recipient of your data may be an entity acting on behalf of the administrator, i.e. an entity which is a postal service provider.
9. Under the terms of the provisions of the RODO, you have:
  - a) The right of access to the content of your data,
  - b) The right to rectify them when they are inconsistent with the actual state,
  - c) The right to erasure, restriction of processing, as well as data portability, where provided by law,
  - d) The right to object to the processing of your data,
  - e) The right to lodge a complaint to the supervisory authority - the President of the Office for Personal Data Protection, if you consider that the processing of your personal data violates the provisions on personal data protection,
  - f) The right to withdraw your consent at any time without affecting the lawfulness of the processing performed on the basis of your consent before its withdrawal.