

Warszawa, 2 października 2023

**Ogłoszenie o konkursie na stanowisko adiunkta w projekcie
„Topologia kwantowa i uczenie głębokie”
finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki,
umowa UMO-2022/47/D/ST2/02058**

Zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłaszam konkurs na stanowisko adiunkta w Instytucie Matematyki Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki, do projektu „Topologia kwantowa i uczenie głębokie” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, umowa UMO-2022/47/D/ST2/02058

Warunki zatrudnienia

Wybrany kandydat zostanie zatrudniony na pełen etat na czas określony w wymiarze 24 miesiące, rozpoczynając od 1 października 2024 r. (do ustalenia z wybranym kandydatem). Wynagrodzenie na tym stanowisku wynosi ok. 8 800 zł brutto/m-c. Stanowisko nie jest obciążone obowiązkami dydaktycznymi i zawiera budżet na podróże służbowe. Wybrany kandydat pracować będzie nad aplikacją uczenia głębokiego do topologii niskowymiarowej oraz kwantowej teorii pola.

Opis projektu

Projekt obejmuje interdyscyplinarne zagadnienia z pogranicza informatyki, matematyki i fizyki, skupiając się na węzłach, trójrozmiarowości, kołczanach i teorii strun. Pytania badawcze to między innymi:

- Czy algorytm może nauczyć się generować kołczan dla zadanego węzła?
- Co odróżnia kołczany symetryczne odpowiadające węzłom od pozostałych?
- Jaka jest relacja między kołczanami a różnymi niezmiennikami węzłów?

Wymagania

- Stopień doktora informatyki/matematyki/fizyki lub nauk pokrewnych w momencie zatrudnienia (stopień musi być uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie)
- Doświadczenie w uczeniu maszynowym jest wymagane
- Doświadczenie w topologii kwantowej będzie dodatkowym atutem
- Doświadczenie w aplikacji uczenia maszynowego w matematyce lub fizyce będzie dodatkowym atutem

Zgłoszenie do konkursu powinno zawierać:

- CV
- Listę publikacji (włączając preprinty)
- Opis planów badawczych uwzględniający temat projektu (maks. 2 strony)
- Imiona i nazwiska oraz adresy email 3 osób, które mogą zostać poproszone o list polecający
- Skan podpisanego oficjalnego zgłoszenia adresowanego do Dziekana WMIM UW zawierającego zdanie: „Oświadczam, że akceptuję zasady przeprowadzania konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego na UW zgodnie z zarządzeniem nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 r., paragraf 1 ust. 4 pkt 12”.
- Skan podpisanej klauzuli o przetwarzaniu danych osobowych (w załączeniu)

Zgłoszenia do konkursu powinny być przesłane na adres piotr.kucharski@mimuw.edu.pl nie później niż do 17 grudnia 2023 r.

W dniu zgłoszenia aplikacji kandydat nie musi posiadać stopnia doktora.

By wziąć udział w konkursie należy przesłać drogą elektroniczną zgłoszenie, z załączonymi dokumentami, wymaganymi w procesie rekrutacji, zapisanymi w formacie .pdf.

Wnioski niepełne lub złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. 2022 poz. 574 ze zmianami).

Zgłoszenia będą rozpatrywane przez Komisję Konkursową powołaną przez Dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW. Komisja Konkursowa może zaprosić kandydata na spotkanie, które odbędzie się w sposób zdalny. Wyniki konkursu zostaną przesłane kandydatom elektronicznie, przewidywany termin rozstrzygnięcia to 31 stycznia 2023. Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Kandydat przystępujący do konkursu powinien złożyć oświadczenie, że akceptuje zasady przeprowadzania konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego na UW zgodnie z zarządzeniem nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 r., paragraf 1 ust. 4 pkt 12

<https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Attachments/5034/M.2019.282.Zarz.106.pdf>

.....
imię i nazwisko

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: **22 55 20 355**.

Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: iod@adm.uw.edu.pl. Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy¹ (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego², natomiast inne dane³ na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w CV oraz innych załączonych dokumentach przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie⁴, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, które zostały zawarte w CV oraz innych załączonych dokumentach, przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę⁵, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.

¹ Art. 22¹ ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami)

² Art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO);

³ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

⁴ Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

⁵ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres sob@mimuw.edu.pl.

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.⁶

Okres przechowywania danych

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane przez okres 9 miesięcy.

Odbiorcy danych

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

~~Odbiorcami danych mogą być także podmioty, którym administrator zleci wykonanie określonych czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, jak np.~~

.....
(wpisz wszystkich odbiorców danych)

Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.⁷ Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.⁸ Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

Prawa osób, których dane dotyczą

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

Informacja o wymogu podania danych

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis kandydata)

⁶ Art. 7 ust. 3 RODO;

⁷ <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

⁸ <https://www.privacyshield.gov>

Warsaw, October 2, 2023

**1 postdoctoral research position
in the scientific project
“Quantum topology and deep learning”
(grant agreement no UMO-2022/47/D/ST2/02058)
Principal Investigator: Piotr Kucharski**

The National Science Center project „Quantum topology and deep learning”, led by Piotr Kucharski, is offering a postdoctoral research position at the Institute of Mathematics at the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics of the University of Warsaw.

Terms of employment

Selected candidate will be employed as full-time researcher (*pol.* adiunkt). The duration of employment is two years. The starting date is October 1, 2024 (to be agreed with the selected candidate). The offered salary is around 8 800 PLN per month pre-tax. The position comes with no teaching obligations and with a travel budget. Selected candidate will work on the application of machine learning to low-dimensional topology and quantum field theory.

Description of the project

The project lies at the intersection of computer science, mathematics, and physics, focusing on deep learning, knots, 3-manifolds, quivers, and string theory. Research questions will include the following:

- Can algorithm learn to generate a quiver for a given knot?
- What distinguishes symmetric quivers that correspond to knots from the rest?
- What is the relationship between quivers and various kinds of knot invariants?

Requirements

- PhD degree in computer science/physics/mathematics or related field at the moment of employment (the degree can be obtained no earlier than 7 years before the year of employment in project)
- Experience in machine learning is required
- Experience in quantum topology will be an advantage
- Experience in applications of machine learning in mathematics or physics will be an advantage

Application should include:

- CV
- List of publications (including preprints)
- Research statement which includes a reference to the topic of the project (max 2 pages)
- Names and email addresses of 3 researchers who can be asked for a letter of recommendation
- Scan of signed cover letter addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw, which includes the sentence: “I hereby declare that I accept the rules of hiring researchers at the University of Warsaw, according to the order number 106 of the Rector of the University of Warsaw from September 27, 2019, paragraph 1, section 4, point 12”
- Scan of signed personal data clause (attached)

Application should be sent to piotr.kucharski@mimuw.edu.pl no later than December 17, 2023

On the day of submitting the application, the candidate does not have to hold a PhD degree.

In order to apply for the position, candidates should send an e-mail and submit the documents as attached .pdf files.

Applications which do not satisfy the above requirements or are submitted after the deadline will not be considered for the position.

The competition may be entered by persons who meet the conditions set out in art. 113 of the Law on Higher Education and Science of July 20, 2018 (Journal of Laws of 2022, item 574, as amended).

The applications will be evaluated by a selection committee appointed by the Dean of the Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw. The committee may invite candidate for an interview. The results are expected to be sent to candidates electronically till January 31, 2024. The full recruitment process is described in the Statute of the University of Warsaw and the recommendation by the selection committee is a basis for its subsequent stages.

.....
given and family name

Information on personal data processing

Controller

Controller of your personal data processed in connection with the recruitment process is the University of Warsaw, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, as the Employer.

Contact with the controller:

- by traditional mail at: University of Warsaw, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (name the organizational unit to which your letter is addressed);
- by phone: 22 55 20 355.

Data Protection Officer (DPO)

Controller has designated Data Protection Officer whom you may contact via email at iod@adm.uw.edu.pl. You may contact the DPO in all matters relating to your personal data processing by the University of Warsaw and the exercise of rights in relation to the processing of personal data.

The DPO, however, does not proceed other matters, like handling recruitment procedures, collecting recruitment documents, providing information on current recruitment process.

Purpose and legal grounds of data processing

Personal data of candidates for employment shall be processed for recruitment purposes only.

Your personal data shall be processed in the scope as indicated by employment law¹ (*given name (names) and family name, date of birth, contact information as provided, education, professional qualifications, previous employment*) for the purposes of this recruitment process², whereas other data³ shall be processed based on your consent which may take the following wording:

I agree to the processing of personal data provided in CV and other submitted documents by the University of Warsaw for realising my recruitment process.

If your documents include data as mentioned in Art. 9 section 1 of the GDPR (special categories of personal data), processing shall be possible upon your consent to processing such data⁴ which may take the following wording:

I agree to the processing of special categories of personal data, as mentioned in Art. 9 section 1 of the GDPR, provided in CV and other submitted documents) by the University of Warsaw for realising my recruitment process.

The University of Warsaw shall be also processing your personal data in future recruitment processes upon your consent⁵ which may take the following wording:

¹ Art. 22¹ of the law of June 26, 1974 Labour Code (i.e. Journal of Laws 2019 item 1040 with subsequent changes);

² Art. 6 section 1 letter b of the Regulation of the European Parliament and the Council (EU) 2016/679 of April 27, 2016 on protection of individual persons with regard to the personal data processing and on the free flow of such data, and also repealing Directive 95/46/EC (general regulation on data protection) (Official Journal EU L 119 of 04.05.2016, page 1, with subsequent changes) (hereinafter as the GDPR);

³ Art. 6 section 1 letter a of the GDPR;

⁴ Art. 9 section 2 letter a GDPR;

I consent to processing of my personal data for the purposes of any future recruitment processes at the University of Warsaw for the period of the next nine months.

You may revoke all such consents at any time by, for example, sending an email at sob@mimuw.edu.pl. Be advised that the revocation of your consent does not affect legal compliance of processing which had been completed upon consent before its revocation.⁶

Data retention period

Your personal data collected in this recruitment process shall be stored over the period of three months from the date the recruitment process is completed.

In case you agree to process your data in future recruitments, your data shall be used over the period of nine months.

Data recipients

Officers authorized by the Controller shall have access to your personal data, the processing of which is in the scope of their duties.

~~Recipients of personal data may be other subjects obligated by the Controller to provide specific services involving data processing, like~~

.....
(name all recipients of data)

Data transfer outside the European Economic Area (EEA)

Your personal data shall be disclosed to subjects authorized by law. Signing-in is through Google Forms. Your personal data may be also processed by our provider of G-Suit for education by Google Company in their data processing centres.⁷ Your data shall be protected under the standards of the Privacy Shield, accepted by the European Commission.⁸ This shall guarantee an adequate level of data security.

Rights of the data subject

Under the GDPR data subjects have the following rights:

- to access data and to receive copies of the actual data;
- to correct (rectify) your personal data;
- to restrict processing of personal data;
- to erase personal data, subject to provisions of Art. 17 section 3 of the GDPR;
- to file a claim with the President of the Personal Data Protection Office, if you believe data processing violates law.

Information on the requirement to provide data

Providing your personal data in the scope resulting from law is necessary to participate in the recruitment process. Providing other personal data is voluntary.

.....
place and date

.....
applicant's signature

⁵ Art. 6 section 1 letter a GDPR;

⁶ Art. 7 section 3 GDPR;

⁷ <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

⁸ <https://www.privacyshield.gov>