



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **UNIwersytet Warszawski, Wydział Fizyki**

MIASTO: **Warszawa**

STANOWISKO: **adiunkt**

GRUPA: *badawcza*

LICZBA STANOWISK: **1**

DYSCYPLINA NAUKOWA: *nauki fizyczne*

PROFIL STANOWISKA: **R2**

DATA OGŁOSZENIA: **29 kwietnia 2025**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **29 maja 2025**

LINK DO STRONY: **gull-group.org, www.fuw.edu.pl**

SŁOWA KLUCZOWE: **Teoria materii skondensowanej, teoretyczna fizyka wielociałowa, fizyka obliczeniowa, obliczenia wysokiej wydajności.**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Kandydaci będą prowadzić badania nad algorytmami numerycznymi dla układów kwantowych, w tym zanieczyszczeń kwantowych oraz rzeczywistych układów materiałowych. Główny nacisk w tych stanowiskach kładziony jest na rozwiązywanie silnie skorelowanych układów kwantowych.

Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające warunki określone 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.).

Wymagania:

Kandydaci muszą posiadać stopień doktora w dziedzinie fizyki, informatyki, matematyki stosowanej lub pokrewnych obszarów.

Oczekuje się, że wybrani kandydaci będą mieli stopień doktora oraz solidne przygotowanie w co najmniej jednej z następujących dziedzin: analityczna teoria materii skondensowanej, obliczeniowa teoria materii skondensowanej, teoria wielociałowa, obliczenia o wysokiej mocy (high-performance), rozwój metod obliczeniowych struktury elektronowej, rozwój algorytmów lub teorie pola w skończonej temperaturze.

Doświadczenie w takich obszarach jak teoria pola średniego w czasie rzeczywistym (DMFT), teorie osadzania, metody kwantowego Monte Carlo, metody tensor train, programowanie w C++/CUDA oraz solidne podstawy w zakresie tworzenia kodu są szczególnie mile widziane.

Wymagana płynna znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Znaczące osiągnięcia naukowe.

Przedstawienie planu dalszej działalności badawczej.

Doświadczenie międzynarodowe.

Podstawowe obowiązki:

Osoby zatrudnione będą wykonywać pracę w ramach projektu Quantum Algorithms, w ramach ERC Advanced.

Warunki zatrudnienia:

Praca będzie wykonywana w Instytucie Fizyki Teoretycznej, Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, pod kierownictwem prof. Emanuela Gulla, kierownika zespołu naukowego. Praca na pełen etat, na 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia maksymalnie do 48 miesięcy.

Kryteria oceny:

Kandydaci zostaną wyłonieni zgodnie z ich dopasowaniem do celów i wymagań projektu Quantum Algorithms, w ramach ERC Advanced, zgodnie z ich osiągnięciami naukowymi i załączonymi rekomendacjami.

Osoby zainteresowane pracą powinny złożyć elektronicznie, w formacie PDF, następujące dokumenty:

1. List motywacyjny .
2. CV naukowe wraz z listą publikacji.
3. Krótkie oświadczenie naukowe opisujące aktualne osiągnięcia naukowe kandydata.
4. Listę przynajmniej dwóch autorów, zaznajomionych z osiągnięciami kandydata, którzy mogą zostać poproszeni o listy referencyjne.
5. Informację o przetwarzaniu danych osobowych - klauzula informacyjna i klauzula zgody – formularz w załączeniu do ogłoszenia - dostępny również pod adresem: https://bsp.adm.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/18/2020/07/Klauzula-informacyjna-przy-rekrutacji-do-pracy_11_2019-1.docx w formacie PDF z zeskanowanym podpisem.
6. Oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji zasad przeprowadzania konkursów na stanowisko nauczyciela akademickiego (dostępne: <https://www.fuw.edu.pl/dokumenty-i-formularze.html>) w formacie PDF z zeskanowanym podpisem.
7. Kopię dyplomu doktorskiego lub potwierdzenie otrzymania stopnia doktora przed rozpoczęciem zatrudnienia.
8. Inne dokumenty pomocne w ocenie kwalifikacji kandydata.

Osoby zainteresowane powinny przesłać wszystkie dokumenty w jednym pliku PDF na adres e-mail prof. Emanuela Gulla. emanuel.gull@gmail.com. Kandydat wyłoniony w ramach konkursu ma obowiązek złożenia oryginałów dokumentów.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 13 czerwca 2025 r. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową Rady Wydziału kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie.

O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie poprzez e-mail.

Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.

Kandydaci z niepełnosprawnością lub szczególnymi potrzebami mogą zgłosić swoje potrzeby związane z zapewnieniem dostępności w procesie rekrutacji.

Stanowisko nie jest związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje ***Polityka otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji***, z której treścią można zapoznać się pod adresem: <https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/polityka-rekrutacji/>

Informacja o Procedurze zgłoszeń wewnętrznych na Uniwersytecie Warszawskim na podstawie ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następnych - Procedura zgłoszeń wewnętrznych, stanowiąca załącznik do zarządzenia nr 94 Rektora UW z dnia 17 września 2024 r. w sprawie procedury zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następnych na Uniwersytecie Warszawskim, opublikowana i dostępna w Monitorze UW 2024, poz. 266.

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 (np. CV, liście motywacyjnym 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 (np. CV, liście motywacyjnym 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.

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres emanuel.gull@gmail.com.

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.

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;

⁶ Art. 7 ust. 3 RODO;

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

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis kandydata)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

FORM FOR EMPLOYERS

INSTITUTION	UNIVERSITY OF WARSAW, FACULTY OF PHYSICS
CITY	WARSAW, POLAND
POSITION	Assistant professor (Adjunct)
GROUP	research academics
DISCIPLINE	Physical Sciences

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

⁸ <https://www.privacyshield.gov>

POSITION PROFILE	R2
NUMBER OF POSITIONS	1
POSTED	April 29, 2025
EXPIRES	May 29, 2025
WEBSITE	gull-group.org
KEY WORDS	Condensed matter theory, theoretical many-body physics, computational physics, high-performance computing

DESCRIPTION (field, expectations, comments):

The candidates will perform research on numerical algorithms for quantum systems, including quantum impurities and real materials systems. The focus of the positions lies on the solution of strongly correlated quantum systems.

Candidates have to conform to the conditions stated in art. 113 of Higher Education Law dated 20.07.2018 (Journal of Laws of the Republic of Poland 2024, item 1571 with further amendments).

The requirements:

Applicants are required to have a PhD in physics, scientific computing, applied mathematics, or similar areas.

Successful candidates are expected to have a PhD and rigorous training in one or more of the following fields: Analytical condensed matter theory, computational condensed matter theory, many-body theory, high-performance computing, electronic structure methods development, algorithm development, or finite-temperature field theories. Exposure to topics such as dynamical mean field theory, embedding theories, quantum Monte Carlo methods, tensor train methods, and/or C++/CUDA programming and a solid foundation in code development is especially welcome.

Fluency in English is required.

Significant scientific achievements.

Presentation of the plan for further research activities.

International experience.

Key responsibilities:

Applicants will perform work aligned with the ERC Advanced project Quantum Algorithms.

Employment details:

The work will be carried out at the Institute of Theoretical Physics at the Faculty of Physics of the University of Warsaw under supervision of prof. Emanuel Gull, the principal investigator. Full time contract for 12 months, extendable yearly to a maximum of 48 months.

Assessment criteria:

Candidates will be chosen according to their fit to the goals and requirements of the ERC project Quantum Algorithm as well as based on their prior scientific record and their letters of recommendation.

The candidate should provide the following documents as a single PDF file:

1. Cover letter with motivation for applying to the position.
2. Scientific CV with publication list.
3. Brief research statement describing the candidate's most important scientific achievement to date.
4. List of at least 2 letter writers familiar with the candidate's achievements who may be asked for reference letters,
5. Information on the processing of personal data - information clause and consent clause - attachment to the announcement (available on the website https://bsp.adm.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/18/2021/01/Klauzula-informacyjna-przy-rekrutacji-do-pracy_11_2019_EN.docx - *pdf-format with a scanned signature*).
6. Statement on reading and accepting the rules for job applications for a position of an academic teacher at the University of Warsaw (available on the website <https://www.fuw.edu.pl/dokumenty-i-formularze.html>) - *the pdf-format with a scanned signature*.
7. Copy of doctoral diploma or confirmation of obtaining a doctoral degree before the start of the employment.
8. Any other relevant documents useful for assessing the candidate's qualifications.

The candidate should provide all documents as a single PDF document to Emanuel Gull, emanuel.gull@gmail.com. The candidate selected in the competition is required to submit the original documents.

The entire procedure will be concluded before June 13, 2025. Candidates may be asked for an interview with the commission appointed by the Dean of the Faculty. Hiring will take place on a rolling basis.

The competition will be concluded by e-mail. Candidates will be informed about the results via email.

This announcement is the first step in the procedure of employing an academic teacher and its positive result will be a base for subsequent steps.

Candidates with disabilities or special needs can report their accessibility requirements in the recruitment process via the email address designated for recruitment in this competition.

The position will not be related to activities covered by the protection of minors.

The University of Warsaw follows an Open, Transparent, and Merit-Based Recruitment Policy, the content of which is available on the website: <https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/polityka-rekrutacji/>

Information about the Internal Reporting Procedure at the University of Warsaw pursuant to the Act of June 14, 2024 on the procedure for whistleblowers:

The University of Warsaw has a procedure for reporting rights violations - Internal reporting procedure, attached to Ordinance No. 94 of the Rector of the University of Warsaw dated 17 September 2024 on the

procedure for whistleblowers reporting cases of law violation at the University of Warsaw and for undertaking follow-up actions, published and available in Monitor UW 2024, item 266.

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 law⁹ (*given name (names) and family name, date of birth, contact information as provided, education, professional qualifications, previous employment*) for the purposes of this recruitment process¹⁰, whereas other data¹¹ shall be processed based on your consent which may take the following wording:

I agree to the processing of personal data provided in (e.g. CV, cover letter, 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 data¹² 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 (e.g. CV, cover letter, and other submitted documents) by the University of Warsaw for realising my recruitment process.

⁹ Art. 22¹ of the law of June 26, 1974 Labour Code (i.e. Journal of Laws 2019 item 1040 with subsequent changes);

¹⁰ 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);

¹¹ Art. 6 section 1 letter a of the GDPR;

¹² Art. 9 section 2 letter a GDPR;

The University of Warsaw shall be also processing your personal data in future recruitment processes upon your consent¹³ which may take the following wording:

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 emanuel.gull@gmail.com (email address due for the recruitment process).

*Be advised that the revocation of your consent does not affect legal compliance of processing which had been completed upon consent before its revocation.*¹⁴

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 members of the competition committee.
(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.¹⁵ Your data shall be protected under the standards of the Privacy Shield, accepted by the European Commission.¹⁶ 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.

¹³ Art. 6 section 1 letter a GDPR;

¹⁴ Art. 7 section 3 GDPR;

¹⁵ <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

¹⁶ <https://www.privacyshield.gov>

.....
place and date

.....
applicant's signature