

INSTYTUCJA:	UNIwersytet Warszawski, Wydział Fizyki.
MIASTO:	Warszawa
STANOWISKO:	adiunkt
GRUPA:	badawczy
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki fizyczne
DATA OGŁOSZENIA:	11.09.2023
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31.10.2023
LINK DO STRONY:	www.fuw.edu.pl
SŁOWA KLUCZOWE:	Super-Kamiokande, Tokai-2-Kamioka, oscylacje neutrin, hierarchia mass neutrin, neutrina atmosferyczne, neutrina akceleratorowe

OPIS:

Praca badawcza będzie wykonywana w Zakładzie Cząstek i Oddziaływań Fundamentalnych Instytutu Fizyki Doświadczalnej, na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, w ramach projektu NCN „**Badanie oscylacji neutrin w ulepszonym detektorze Super-Kamiokande**”, którego kierownikiem jest dr Magdalena Posiadała-Zezula. Projekt dotyczy poszukiwaniu hierarchii mas neutrin w oparciu o studia oscylacji neutrin atmosferycznych oraz neutrin z wiązki Tokai-2-Kamioka (T2K) w detektorze Super-Kamiokande. Adiunkt będzie studiował metody rekonstrukcji i selekcji przypadków oddziaływań neutrin z uwzględnieniem informacji z wychwytu neutronów przez gadolin, którego związki soli są obecnie rozpuszczone w detektorze Super-Kamiokande. Zakwalifikowana osoba, będzie pracowała również nad nowymi metodami klasyfikacji

przypadków oddziaływań z leptonem tau, przy użyciu technik uczenia maszynowego. Takie przypadki stanowią tło w poszukiwaniach hierarchii mass dla neutrin atmosferycznych.

Oczekuje się, że zakwalifikowana osoba wniesie znaczny wkład w rozwój grupy badawczej na Wydziale Fizyki UW, będzie pomagać młodszym kolegom z grupy na studiach doktoranckich w ich analizach oscylacji neutrin atmosferycznych oraz neutrin z wiązki wyprodukowanej w ośrodku J-PARC dla projektu T2K.

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 2023 r., poz. 742 ze zm.).

Wymagania:

- stopień doktora w dziedzinie fizyki wysokich energii lub pokrewnej wymagany przed data podpisania umowy
- doświadczenie w analizie danych w dziedzinie fizyki wysokich energii lub pokrewnej
- umiejętność programowania w językach C++ i Python
- doświadczenie we współpracy w dużym projekcie badawczym
- stanowisko typu post-doc to pełnoetatowe stanowisko pracy dla osoby, która uzyskała stopień doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 7 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie (w przypadku osób, które uzyskały więcej niż jeden stopień doktora, datą odniesienia jest data uzyskania pierwszego z nich). Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten można przedłużyć o liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.
- osoba przewidziana do zatrudniania na stanowisku typu post-doc musi spełnić łącznie następujące warunki:
 - kierownik projektu nie był promotorem ani promotorem pomocniczym jej rozprawy doktorskiej;
 - uzyskała stopień doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora;
 - w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN;
 - w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.

Podstawowe obowiązki:

- zrozumienie i stosowanie algorytmów do oscylacji: neutrin atmosferycznych, neutrin z wiązki T2K,
- opracowanie nowego algorytmu identyfikacji leptonu tau w oparciu o techniki uczenia maszynowego, zastosowanie nowego algorytmu selekcji leptonu tau do analizy oscylacji neutrin atmosferycznych celem polepszenia czułości na hierarchie mas neutrin,
- oszacowanie różnych źródeł niepewności systematycznych wymaganych w analizie,
- pomoc w koordynacji pracy doktoranta, dla którego jest przewidziane stypendium w ramach tego projektu.

Warunki zatrudnienia:

- zatrudnienie na podstawie umowy o pracę, w wymiarze pełnego etatu, na stanowisku adiunkta badawczego
- planowany początek zatrudnienia od **1 grudnia 2023** na czas określony **do 36 miesięcy**. Pierwsza umowa na 6 miesięcy a po pozytywnej ocenie działalności przedłużenie jej na kolejny okres
- wynagrodzenie około **10 800 PLN/miesięcznie brutto-brutto - około 5500 PLN/miesięcznie netto** (dokładna kwota zależy od potrąceń obliczanych indywidualnie)
- wyjazdy do Japonii: ośrodki badawcze ICRR, University of Tokio w miejscowości Kamioka, gdzie zlokalizowany jest detektor Super-Kamiokande, oraz J-PARC w Tokai, gdzie produkowana jest wiązka neutrin z akceleratora i kierowana do dalekiego detektora T2K - Super-Kamiokande. Udział w kontroli pracy detektora Super-Kamiokande, udział w metodach kalibracji Super-Kamiokande.

Do dnia 31.10.2023 zainteresowane osoby powinny przesłać na adres Magdalena.Posiadala@fuw.edu.pl następujące dokumenty w formacie PDF:

1. skan podpisanego podania o zatrudnienie
2. informację o przetwarzaniu danych osobowych - klauzula informacyjna i klauzula zgody - z zeskanowanym podpisem. 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
3. skan podpisanego oświadczenia o zapoznaniu się i akceptacji zasad przeprowadzania konkursów na stanowisko nauczyciela akademickiego. Zasady i regulamin są dostępne pod URL: <https://www.fuw.edu.pl/dokumenty-i-formularze.html> (Zarządzenie nr 106 Rektora UW)
4. życiorys zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach, w szczególności listę publikacji oraz wystąpień konferencyjnych;
5. kopię dyplomu doktora (można ją podesłać przed datą podpisania umowy o zatrudnienie na stanowisku adiunkt)
6. co najmniej dwie opinie/listy rekomendacyjne od poprzednich przełożonych i/lub promotora.

Przy realizacji zatrudnienia kandydat wyłoniony w konkursie ma obowiązek złożenia oryginałów dokumentów.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **30.11.2023**. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową wskazaną przez Dziekana Wydziału Fizyki 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.

Dodatkowe informacje można uzyskać pod adresem Magdalena.Posiadala@fuw.edu.pl

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:

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.

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 adresMagdalena.Posiadala@fuw.edu.pl..... (wskaz właściwy dla rekrutacji)

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. 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;

⁵ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

⁶ Art. 7 ust. 3 RODO;

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

⁸ <https://www.privacyshield.gov>

- 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)

INSTITUTION	UNIVERSITY OF WARSAW, FACULTY OF PHYSICS
CITY	WARSAW, POLAND
POSITION	Assistant professor
GROUP	research
DISCIPLINE	physical sciences
NUMBER OF POSITIONS	1
POSTED	11.09.2023
EXPIRES	31.10.2023
WEBSITE	https://www.fuw.edu.pl/faculty-of-physics-home.html

KEY WORDS

Super-Kamiokande, Tokai-2-Kamioka,
neutrino oscillations, neutrino mass
ordering, atmospheric neutrinos, T2K
beam neutrinos

DESCRIPTION:

Research work will be carried out at the Department of Particles and Fundamental Interactions of the Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, as part of the NCN project "Study of neutrino oscillations in the improved Super-Kamiokande detector", headed by dr Magdalena Posiadła-Zezula. The project concerns the search for the hierarchy of neutrino masses based on studies of atmospheric neutrino oscillations and neutrinos from the Tokai-2-Kamioka (T2K) beam in the Super-Kamiokande detector. The assistant professor will study methods of reconstruction and selection of neutrino interaction cases, taking into account information from neutron capture by gadolinium, whose salt compounds are currently dissolved in the Super-Kamiokande detector. The qualified person will also work on new methods of classifying cases of interactions with the tau lepton, using machine learning techniques. Such cases are the background in the search for a mass hierarchy for atmospheric neutrinos.

It is expected that the qualified person will make a significant contribution to the development of the research group at the Faculty of Physics of the University of Warsaw, will help younger colleagues from the group during doctoral studies in their analyzes of atmospheric neutrino oscillations and neutrinos from the beam produced at the J-PARC center for the T2K project.

The 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 2023, item 742 with subsequent amendments).

The requirements:

- Ph.D. in high energy physics or related field (before the date of signing the contract)
- experience in data analysis in high energy physics or related field
- programming skills in C++ and Python,
- experience with machine learning would be a bonus.
- a post-doc position is a full-time job planned for a person who obtained a doctoral degree not earlier than 7 years before the year of employment in the project. This period may be extended by the duration of the stay during this period, on long-term (over 90 days) documented benefits sickness or

rehabilitation benefits due to incapacity for work. Additionally, the number of months on vacation can be added to this period related to the care and upbringing of children, provided on the terms specified in the Labor Code, and in the case of women - 18 months for each born or an adopted child, if there is such a way of indicating breaks in the academic career more beneficial.

- a candidate for the post-doc position has to fulfill following requirements:
 - the Project leader can not be candidate's Ph.D. supervisor, or co-supervisor
 - candidate received or will receive the Ph.D. degree from different institution than University of Warsaw, or, has completed at least 10 months continuous, and documented postdoctoral internship in different country than country where the Ph.D title was issued
 - during the position period the candidate can not receive any remuneration from funds granted by NCN
 - during the position period the candidate can not have contract of employment with any employer, including those based abroad Poland

Key responsibilities:

- understanding and usage of the oscillation analysis tools: for atmospheric neutrinos at Super-Kamiokande and T2K beam neutrinos,
- design of new classification algorithm for lepton tau identification using machine learning techniques, tests of the new algorithm and improvement of the mass ordering studies,
- studies of the systematic uncertainties needed for the analyses at Super-Kamiokande,
- help and guidance for the PhD students working on the same project.

Employment terms:

- full time position as post-doc
- planned contract from December, 1, 2023 for 36 months in total. First agreement for 6 month, extended to the remaining period after positive evaluation.
- salary: about 10800 PLN/month brut-brut, about 5500 PLN/month net (exact amount depends on individual deductions)
- position based at Warsaw, with frequent trips to Japan

Until 31.10.2023 candidates should send to Magdalena.Posiadala@fuw.edu.pl following documents in form of PDF:

1. signed scan of an application for employment
2. a scan of signed cover letter with information on the processing of personal data - information and consent clauses, available in the attachment and under URL: https://bsp.adm.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/18/2021/01/Klauzula-informacyjna-przy-rekrutacji-do-pracy_11_2019_EN.docx
3. a scan of signed [statement](#) on reading and accepting the [rules](#) for job applications for a position of an academic teacher at the University of Warsaw available under URL: <https://www.fuw.edu.pl/dokumenty-i-formularze.html> (Decree No. 106 of the Rector of the University of Warsaw)
4. CV with information on the research activity, achievements and awards as well as scientific interests including in particular publication and conference talks list;
5. copy of PhD diploma (this can be added after the 31.10.2023 if the defence takes place after that date but before the date of signing the contract)
6. at least two reference letters: one from previous employers and one from supervisor

The successful candidate will have to provide originals all above documents.

The entire procedure will be concluded before 30.11.2023. Selected candidates might be asked for an interview with the recruitment commission appointed by the Dean of the Faculty. Candidates will be informed by e-mail about the result of their application.

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

In case of question please contact Magdalena Posiadła-Zezula Magdalena.Posiadala@fuw.edu.pl

Name and Surname

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:

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;

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.

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 Magdalena.Posiadala@fuw.edu.pl..... (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;*

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>

- 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