

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt
Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki
Grupa pracowników	badawczo-dydaktycznych
Profil stanowiska (R1-R4) ¹	R2
Dyscyplina naukowa ²	Nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, 1 etat
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	2.5 roku od 1 II 2026
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze plus 13-a pensja, dodatek stażowy, Więcej informacji: link
Pozostałe warunki pracy	– Miejsce pracy: Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa – Możliwości rozwoju zawodowego, Więcej informacji: link
Podstawowe obowiązki	Więcej: Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego
Warunki przystąpienia do konkursu ³	• Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j., z późn. zm.) • Wykształcenie: Stopień doktora w dziedzinie Inżynierii Mechanicznej lub Jądrowej (lub w pokrewnej dziedzinie). • Doświadczenie zawodowe: Co najmniej 4 lata doświadczenia w badaniach w zakresie termohydrauliki i przepływów wielofazowych. • Doświadczenie badawcze: Doświadczenie akademickie w dziedzinie termohydrauliki i przepływów wielofazowych, poparte publikacjami dotyczącymi zastosowań w badaniach związanych z energetyką jądrową. • Doświadczenie dydaktyczne: doświadczenie w prowadzeniu dydaktyki na poziomie akademickim • Analiza systemów bezpieczeństwa jądrowego: Udokumentowana wiedza z zakresu analizy systemów bezpieczeństwa jądrowego, z doświadczeniem w kluczowych obszarach, takich jak termohydraulika obudowy bezpieczeństwa (ang. containment thermalhydraulics) i zjawisko płukania basenu (ang. pool scrubbing phenomena). Kandydat powinien wykazywać umiejętności zarówno eksperymentalne, jak i analityczne. • Doświadczenie z obiektami eksperymentalnymi: Praktyczne doświadczenie z obiektami eksperymentalnymi w różnej skali. Kandydat

¹ Profile stanowisk określone w Załączniku nr 2 do Zarządzenia nr 27 Rektora UW z 2025 r. Uzupełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

² Uzupełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

³ Wymagane Ustawą Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce oraz Statutem UW, a także konieczne na stanowisku.

	powinien mieć doświadczenie w projektowaniu, obsłudze i oprzyrządowaniu układów eksperymentalnych, wykazując umiejętności dostosowywania złożonych systemów do potrzeb badawczych. • Oprzyrządowanie termohydrauliczne i przepływy wielofazowe: Biegłość w stosowaniu technik pomiarowych do charakteryzacji wymiany ciepła i przepływów wielofazowych, w tym czujników temperatury i ciśnienia, sond do pomiaru ułamka pustki (ang. void fraction probes) oraz monitorowania zmian fazowych. Oczekuje się biegłości w zaawansowanych metodach wizualizacji, takich jak cień (ang. shadowgraphy), czujniki siatki drucianej (ang. wire mesh sensors), szybkie obrazowanie (ang. high-speed imaging) i narzędzia do analizy gazów. • Modelowanie obliczeniowe i numeryczne: Silne doświadczenie w obliczeniowym i numerycznym modelowaniu termo-hydraulicznym. Kandydat powinien wykazać doświadczenie w stosowaniu narzędzi CFD, takich jak ANSYS Fluent lub COMSOL Multiphysics, do rozwiązywania problemów termo-hydraulicznych, z umiejętnością rozwijania i interpretowania zaawansowanych symulacji. • Znaczące osiągnięcia naukowe • Przedstawienie planu dalszej działalności badawczej • Doświadczenie międzynarodowe
Ponadto oczekujemy ⁴	• Gotowości prowadzenia badań i dydaktyki na Wydziale Fizyki UW. • Doświadczenie zawodowe powinno obejmować zarówno pracę niezależną, jak i aktywny udział w międzynarodowych projektach współpracy. • Doświadczenie z technikami pomiaru aerozoli jest dodatkowym atutem. • Wymagana jest biegłość w programowaniu w MATLAB do analizy danych, tworzenia modeli i integracji z wynikami eksperymentów. • Udział w dużych międzynarodowych projektach badawczych i wkład w badania nad bezpieczeństwem jądrowym będą uważane za silny atut. • Oczekiwane są umiejętności analizy i wizualizacji danych. Kandydat powinien biegle posługiwać się zaawansowanymi narzędziami do analizy danych i przetwarzania obrazu, takimi jak MATLAB i DaVis, oraz być zdolnym do przetwarzania dużych, złożonych zbiorów danych eksperymentalnych. • Wymagana jest umiejętność projektowania i dostosowywania układów eksperymentalnych przy użyciu narzędzi takich jak SolidWorks do CAD i LabView do systemów akwizycji i sterowania. <i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</i>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	1) <i>osiągnięcia naukowe, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych.</i> 2) <i>Zgodność profilu kandydata z wymaganiami konkursu.</i> 3) <i>wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych.</i> 4) <i>doświadczenie dydaktyczne</i>

~~Stanowisko związane/nie związane~~⁵ z działalnością objętą ochroną małoletnich.

O zasadach konkursu:

⁴ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁵ Niepotrzebne usunąć.

Numer referencyjny ogłoszenia	WF-1210-108/2025
Słowa kluczowe	fizyka, energetyka jądrowa, termohydraulika
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁶	9.11.2025
Sposób składania aplikacji	– e-mailem na adres Renata.Marchlinska@fuw.edu.pl z tematem wiadomości „konkurs na adiunkta IFD”
Wymagane dokumenty	• Kwestionariusz osoby kandydującej link • Kopię dyplomu doktora • opinię/ list rekomendacyjny od poprzednich przełożonych i/lub promotora. Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!
Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim link	
Etapy konkursu	<i>Konkurs składa się z następujących etapów:</i> – <i>Etap I – ocena formalna dokumentów,</i> – <i>Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,</i> – <i>Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami⁷,</i> – <i>Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,</i> – <i>Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.</i>
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	<i>Cała procedura zostanie zakończona przed 31.12.2025 r. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach konkursu drogą e-mailową.</i>
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	Agnieszka.Korgul@fuw.edu.pl Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: <i>Inne ważne informacje od osoby kandydującej</i>

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/
Profil dydaktyczny wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/
Inne informacje	

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następnych. **Więcej** na ten temat jak i na temat przetwarzania danych osobowych osób kandydujących [link](#)

Uniwersytet Warszawski jest laureatem wyróżnienia HR Excellence in Research przyznawanego przez Komisję Europejską instytucjom przestrzegającym Europejskiej Karty Naukowca.



⁶ Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

⁷ Tu należy doprecyzować przebieg rozmowy np. prezentacja planu badawczego lub prezentacja dotychczasowych osiągnięć lub mini wykład lub próbka zajęć, rozmowa w języku obcym itp.

COMPETITION ANNOUNCEMENT

The Dean of the Faculty of Physics, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of Assistant Professor ⁸

Position details:

Position title	Assistant Professor (adiunkt)
Organisational unit	Faculty of Physics
Employment group	research and teaching
Position profile ⁹	R2
Academic discipline ¹⁰	Physical Sciences
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Employment contract, full-time position
Expected date of commencement of work and employment period	2.5 years starting from February 1, 2026
Remuneration	Basic remuneration plus the additional annual remuneration, allowance for years of service, More information: link
Other working conditions	– <i>Workplace:</i> Faculty of Physics UW, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa – <i>Career opportunities,</i> more information: link
Basic responsibilities and obligations	<i>More information:</i> Scope of responsibilities of the academic teacher
Conditions for entering the competition ¹¹	• <i>Fulfilment of the requirements set out in Article 113 of the Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2024, item 1571, consolidated text)</i> • Education: A doctoral degree in Mechanical or Nuclear Engineering (or a closely related field). • Work Experience: At least 4 years of research experience in thermalhydraulics and multiphase flow. • Research Background: A solid academic background in thermal-hydraulics and multiphase flow, with a strong track record of applying these principles in nuclear energy-related research. • Teaching experience: proven record of teaching at the university level • Nuclear Safety System Analysis: Demonstrated expertise in nuclear safety system analysis. The ideal candidate will have worked on key safety-relevant areas such as containment thermal-hydraulics and pool scrubbing phenomena, showing both experimental and analytical skills. • Experimental Facilities: Practical experience with experimental facilities at different scales. The candidate should have actively contributed to the design, operation, and instrumentation of experimental setups, with proven skills in adapting complex systems to research needs. Experience with large-scale facilities is considered a strong advantage.

⁸ The nouns used in the announcement apply to people of all genders.

⁹ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

¹⁰ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

¹¹ Required by the Act, the Law on Higher Education and Science, the Statute of the University of Warsaw, as well as necessary for the position.

	• Thermohydraulic and Multiphase Flow Instrumentation: The candidate should be skilled in applying measurement techniques for heat transfer and multiphase flow characterization, including temperature and pressure sensors, void fraction probes, and phase change monitoring. Proficiency in advanced visualization methods such as shadowgraphy, wire mesh sensors, high-speed imaging, and gas analysis tools is also expected. • Computational and Numerical Modeling: A strong background in computational and numerical modeling of thermal-hydraulics. The candidate should demonstrate proven experience in applying CFD tools such as ANSYS Fluent or COMSOL Multiphysics to thermal-hydraulic problems, with the ability to develop and interpret advanced simulations. • Significant scientific achievements • Presentation of a plan for further research activities • International experience
In addition, we expect ¹²	• Willingness to conduct research and teaching at the Faculty of Physics, University of Warsaw. • Professional experience should include both independent work and active participation in international collaborative projects. • Aerosol Measurement: Experience with aerosol measurement techniques is a plus. • Programming Skills: High programming skills in MATLAB for data analysis, model development, and integration with experimental results are required. • Participation in major international research projects and a contribution to nuclear safety research will be considered a strong asset. • Excellent data analysis and visualization skills. The candidate is expected to be proficient in advanced data analysis and image processing tools such as MATLAB and DaVis and capable of handling large, complex experimental datasets. • The position requires the ability to design and adapt experimental setups using tools such as SolidWorks for CAD and LabView for acquisition and control systems. <i>If hired, we expect the University of Warsaw to be the primary workplace for the successful candidate.</i>
Criteria for the assessment of candidates in a competition	1. Scientific achievements, including publications in reputable scientific journals 2. Alignment of the candidate's profile with the requirements of the competition. 3. Distinctions resulting from scientific research, such as scholarships, awards, and research experience gained outside the home institution, as well as participation in scientific workshops, trainings, and research projects. 4. Teaching experience.

Position related/not related¹³ to activities covered by the protection of minors.

Competition rules:

Announcement reference number	WF-1210-108/2025
Keywords	Physics, nuclear energy, thermohydraulics
Deadline for submitting applications¹⁴	9.11.2025
Method of submitting an application	Applications should be sent by e-mail to Renata.Marchlinska@fuw.edu.pl with the subject line: "konkurs na adiunkta IFD".
Required documents	• <i>Candidate's questionnaire</i> link

¹² Additional conditions to be met; however, not meeting them will not lead to a negative formal assessment.

¹³ Delete as appropriate.

¹⁴ Not sooner than 30 days from the date of publication of the announcement.

	• <i>Copy of doctoral diploma.</i> • <i>Reference letter or recommendation from previous supervisors and/or doctoral advisor.</i> Please ensure that your application is complete and submitted by the deadline indicated!
--	--

The competition is the first stage of the recruitment process, please read the Policy of Open, Transparent and Merit-Based Recruitment at the University of Warsaw [link](#)

Stages of competition	<i>The competition consists of the following stages:</i> – <i>Stage I - formal evaluation of documents,</i> – <i>Stage II - substantive evaluation on the basis of submitted documents,</i> – <i>Stage III - interview with selected candidates ,</i> – <i>Stage IV - final evaluation of competence, experience and scientific achievements,</i> – <i>Stage V - adjudication of the competition and announcement of results.</i>
-----------------------	--

Anticipated date and method of notification of the competition outcomes	<i>The entire procedure will be concluded before 31.12.2025.</i> <i>Candidates will be individually notified of the competition results via email.</i>
---	--

Contact for any questions relating to the competition	Agnieszka.Korgul@fuw.edu.pl with the announcement reference number Accessibility needs should be indicated on the Candidate's Questionnaire, in: <i>Other relevant information from a candidate</i>
---	---

Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	https://www.fuw.edu.pl/
Teaching profile of faculty/ unit	https://www.fuw.edu.pl/
Other information	

The University of Warsaw has implemented the procedure for whistleblowers reporting cases of law violation and for undertaking follow-up actions. For **more information** about this topic and the processing of candidates' personal data please follow the [link](#)

The University of Warsaw is a winner of the HR Excellence in Research award granted by the European Commission to institutions adhering to the European Charter for Researchers.

