

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dyrektor Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko **Asystent badawczy/Doktorant**¹ w projekcie pt. „**Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji**”. Umowa numer **FENG.02.01-IP.05-M052/25** finansowanego przez **Fundację na rzecz Nauki Polskiej** w ramach programu **Międzynarodowe Agendy Badawcze - FENG**.

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł projektu	„Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji”
Typ projektu	Międzynarodowe Agendy Badawcze – FENG
Instytucja finansująca	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej
Czas trwania projektu	Od 2026-01-01 do 2029-12-31 (48 m-cy)
Kierownik projektu	Prof. dr hab. Ryszard Buczyński
Opis projektu	Źródło finansowania: program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG), Priorytet 2, działanie Międzynarodowe Agendy Badawcze, realizowane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. Celem projektu SOWA jest prowadzenie badań w obszarze światłowodów strukturalnych oraz rozwój ich praktycznego zastosowania w systemach fotonicznych. Prace badawcze obejmują pełny cykl tworzenia nowych rozwiązań: od projektowania i modelowania, przez wytwarzanie włókien specjalnych oraz ich charakteryzację, aż po przygotowanie demonstratorów i prototypów ich zastosowań. Projekt przewiduje prowadzenie interdyscyplinarnych badań we współpracy międzynarodowej.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Asystent badawczy (Doktorant w rozumieniu UoD)
Jednostka organizacyjna	Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji
Grupa pracowników	Badawczych
Profil stanowiska (R1-R4) ²	R1
Dyscyplina naukowa ³	Nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1

¹ Rzeczniki męskoosobowe użyte w ogłoszeniu stosują się do osób wszystkich płci.

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

³ Uzupelnąć wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, pełen etat, Zatrudnienie na okres 36 miesięcy, nie dłużej niż do dnia 31.12.2029 r.
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	01.11.2026
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze: 164 000 PLN brutto - brutto rocznie, zgodnie z regulacjami (obejmuje 13-stą pensję, może obejmować dodatek stażowy). Więcej: link
Pozostałe warunki pracy	Miejsce pracy: Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa. Możliwości rozwoju zawodowego: • Udział w szkoleniach podnoszących kompetencje; • Realizacja badań interdyscyplinarnych łączących zagadnienia fotoniki, inżynierii materiałowej, biotechnologii, i fizyki; • Możliwość współtworzenia przełomowych rozwiązań w obszarze fotoniki; • Możliwość kształcenia w trybie eksternistycznym w celu przygotowania rozprawy doktorskiej; • Współpraca z wiodącymi zespołami badawczymi w kraju i za granicą oraz dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej; • Możliwość budowania silnego, międzynarodowego dorobku publikacyjnego i patentowego.
Podstawowe obowiązki	Kandydat na stanowisko Asystenta badawczego/Doktoranta w Zespole Badawczym nr 1 Modelowanie i Metrologia w projekcie MAB FENG pt. „Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji” przygotowywać będzie rozprawę doktorską w trybie eksternistycznym pod opieką dr hab. Rafała Kasztelanica . Praca obejmować będzie udział w następujących zadaniach: • Prowadzenie badań związanych z projektem; • Modelowanie numeryczne; • Budowa układów eksperymentalnych; • Projektowanie i wykonywanie eksperymentów; • Upowszechnianie wyników badań w formie publikacji; • Przygotowywanie raportów technicznych z realizowanych prac; • Współpraca z partnerami zagranicznymi. Podjęcie zatrudnienia wiąże się z przyjęciem zobowiązania do przygotowania rozprawy doktorskiej, w dziedzinie zgodnej z tematyką projektu, pod opieką Lidera Zespołu Badawczego.
Warunki przystąpienia do konkursu ⁴	Kandydat na stanowisko Asystenta badawczego/Doktoranta w grupie pracowników badawczych musi spełniać warunki wynikające ze Statutu UW: • Posiadać stopień naukowy magistra z dziedziny: fizyka, elektronika, chemia, inżynieria materiałowa lub nauki pokrewne; • Kandydat/ka nie może posiadać stopnia doktora w dniu zatrudnienia; • Znajomość podstaw technik badawczych w obszarze fotoniki lub obszarach pokrewnych; • Znajomość podstaw technik modelowania zagadnień fizycznych;

⁴ Wymagane Ustawą Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce oraz Statutem UW, a także konieczne na stanowisku.



	• Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie na poziomie, co najmniej B2; • Kandydat/ka zobowiązuje się podnosić poziom wykształcenia w stopniu umożliwiającym uzyskanie stopnia doktora; Łączne zaangażowanie zawodowe personelu projektu w realizację wszystkich projektów finansowanych ze środków UE (a także działań finansowanych z innych źródeł, w tym ze środków własnych beneficjenta oraz innych podmiotów), niezależnie od formy zaangażowania (umowa o pracę, umowa zlecenia, umowa o dzieło, samozatrudnienie), nie może przekraczać 276 godzin miesięcznie.
Ponadto oczekujemy ⁵	• Znajomości zagadnień z zakresu optyki, fotoniki oraz pokrewnych dziedzin naukowych; • Znajomości programów do prowadzenia eksperymentów fizycznych np. LabView, Matlab, Python; • Umiejętność pracy w środowiskach programistycznych typu: Comsol, Ansys Lumerical, Ansys Optical Studio, Matlab, Python; • Umiejętność programowania (Python, Matlab, inne); • Umiejętność pracy ze sprzętem pomiarowym; • Umiejętność pracy z systemami akwizycji danych; • Gotowości do podjęcia prac badawczych o charakterze eksperymentalnym, technologicznym oraz numerycznym. Doświadczenie w ww. zakresie mile widziane; • Zdolności manualne umożliwiające prowadzenie prac eksperymentalnych; • Umiejętności rozwiązywania problemów technicznych; • Kreatywności i komunikatywności; W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	1. Dorobek naukowy (40 pkt.) • Liczba i jakość publikacji naukowych (w tym w czasopiśmie z listy JCR) oceniane w kontekście długości kariery naukowej kandydata; • Udział w projektach badawczych (krajowych i międzynarodowych); • Prezentacje na konferencjach naukowych i studenckich. • Staże w ośrodkach badawczych i firmach technologicznych • Nagrody, stypendia i inne wyróżnienia otrzymane za prace naukowe oraz inne osiągnięcia edukacyjne 2. Doświadczenie badawcze i kompetencje (40 pkt.) • Zgodność doświadczenia z tematyką projektu; • Znajomość narzędzi, metod i technik istotnych dla danego projektu. 3. Umiejętności miękkie i organizacyjne (20 pkt.) • Komunikatywność i umiejętność pracy zespołowej; • Samodzielność w planowaniu i prowadzeniu badań; • Umiejętność prezentowania wyników (ustnie i pisemnie). W sumie do uzyskania jest 100 pkt. Wygrywa kandydat, który spełni warunki przystąpienia do konkursu i uzyska najwyższą liczbę punktów, nie niższą niż 60 % łącznej sumy możliwych do uzyskania punktów.
Stanowisko związane /nie związane ⁶ z działalnością objętą ochroną małoletnich.	

⁵ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁶ Niepotrzebne usunąć.

O zasadach konkursu:	
Numer referencyjny ogłoszenia	MAB SOWA 04/2026
Słowa kluczowe	Światłowody specjalne, światłowody strukturalne, czujniki światłowodowe, czujniki kwantowe, lasery światłowodowe, średnia podczerwień, obrazowody, modelowanie
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁷	15.10.2026, do godz. 23:59
Sposób składania aplikacji	W sekretariacie Instytutu Geofizyki Wydziału Fizyki UW , ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa, pok. B4.41, lub przesłać na adres sekretariat.IGF@fuw.edu.pl w formie elektronicznej (z tytułem maila „Konkurs na stanowisko Doktorant w projekcie MAB FENG GB1”):
Wymagane dokumenty	• Kwestionariusz osobowy (do pobrania ze strony: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/43/2025/03/PL-14.docx) • CV zawierające szczegółowy opis kwalifikacji i doświadczenia potwierdzający spełnienie wymagań i zdolności do wykonywania obowiązków związanych wskazanymi w niniejszym ogłoszeniu; • Kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie, przebieg dotychczasowego toku studiów, kwalifikacje. • Lista publikacji oraz wystąpień konferencyjnych z opisem wkładu własnego; • Lista projektów, w którym uczestniczył kandydat z opisem wkładu własnego; • Listy rekomendacyjne, od co najmniej dwóch nauczycieli akademickich przesłane przez autorów bezpośrednio na adres: sekretariat.IGF@fuw.edu.pl 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 kandydatami⁸,</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	Kandydaci zostaną poinformowani o rozstrzygnięciu konkursu do dnia 30.10.2026r. drogą mailową.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	Na adres mailowy Ryszard.Buczynski@fuw.edu.pl z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia. Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: <i>Inne ważne informacje od osoby kandydującej</i>

⁷ Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

⁸ Tu należy doprecyzować przebieg rozmowy np. prezentacja planu badawczego lub prezentacja dotychczasowych osiągnięć lub mini wykład lub próbka zajęć, rozmowa w języku obcym itp.

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału/ jednostki	Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji (CD SOWA) Uniwersytetu Warszawskiego to nowy ośrodek badawczy powołany decyzją Rektora UW 1 stycznia 2026 roku, który prowadzi badania zarówno teoretyczne, jak i eksperymentalne oraz technologiczne w dziedzinie optyki światłowodowej. W CD SOWA można zdobyć szeroką wiedzę w dziedzinie fotoniki, a także wiedzę łączącą fizykę z innymi naukami, takimi jak chemia, biologia, matematyka czy informatyka.
Profil dydaktyczny wydziału/ jednostki	Centrum Doskonałości Strukturyzowanej Optyki Włóknistej i Aplikacji nie prowadzi działalności dydaktycznej, natomiast w tym zakresie ściśle współpracuje z Wydziałem Fizyki UW. Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego zapewnia szeroką ofertę programów dydaktycznych, od studiów licencjackich i magisterskich po studia doktoranckie. Przygotowuje studentów do pracy w różnych sektorach, w tym w nauce, badaniach, edukacji oraz w branżach związanych z technologiami informacyjnymi i sztuczną inteligencją.
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.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

COMPETITION ANNOUNCEMENT

The Director of the Centre of Excellence for Structured Fiber Optics and Applications, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of **Research Assistant/PhD Student¹** in the project “**Centre of Excellence for Structured Fiber Optics and Applications**”, agreement no. **FENG.02.01-IP.05-M052/25**, financed by the **Foundation for Polish Science** under the **FENG programme**.

About the programme/project/undertaking:

Title of programme/project/undertaking	Centre of Excellence for Structured Fiber Optics and Applications
Type of programme /project/ undertaking	International Research Agendas programme
Funding institution	FNP
Duration of programme/project/undertaking	From 2026-01-01 to 2029-12-31 (48 months)
Head of programme/project/undertaking	Prof. dr hab. Ryszard Buczyński
Description of programme/project/undertaking	Externally funded research project (FNP)

Position details:

Position title	Research Assistant/PhD Student
Organisational unit	Centre of Excellence for Structured Fiber Optics and Applications
Employment group	Research
Position profile ¹	R1
Academic discipline ¹	Physical sciences
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Full-time temporary employment for up to 36 months, but not later than 31.12.2029
Expected date of commencement of work and employment period	01.11.2026
Remuneration	Basic salary PLN 164 000 gross/gross per year, in accordance with regulations (includes 13th salary, may include seniority allowance).

	More information: link
Other working conditions	Place of work: Centre of Excellence for Structured Fiber Optics and Applications, University of Warsaw, Pasteura 5, 02-093 Warsaw. Opportunities for professional development: • participation in training courses enhancing professional competencies; • conducting interdisciplinary research combining photonics, materials engineering, biotechnology and physics; • opportunity to contribute to the development of breakthrough solutions in the field of photonics; • possibility of pursuing a doctoral degree in the extramural mode in preparation for the defence of a doctoral dissertation; • cooperation with leading research teams in Poland and abroad and access to state-of-the-art research infrastructure; • opportunity to build a strong international publication and patent portfolio.
Basic responsibilities and obligations	The candidate for the position of Research Assistant/PhD Student in Research Team No. 1 – Modelling and Metrology in the MAB FENG project entitled “Centre of Excellence for Structured Fiber Optics and Applications” will prepare a doctoral dissertation in the extramural mode under the supervision of dr hab. Rafał Kasztelan. The work will include participation in the following tasks: • conducting research related to the project; • numerical modelling; • development of experimental setups; • designing and carrying out experiments; • dissemination of research results through publications; • preparation of technical reports on the work performed; • cooperation with international partners. Taking up employment involves undertaking the obligation to prepare a doctoral dissertation in a field consistent with the subject matter of the project, under the supervision of the Research Team Leader.
Conditions for entering the competition ¹	The candidate for the position of Research Assistant/PhD Student in the research staff group must meet the requirements resulting from the Statute of the University of Warsaw: • hold a Master’s degree in physics, electronics, chemistry, materials engineering or a related field; • the candidate may not hold a doctoral degree on the date of employment; • have basic knowledge of research techniques in the field of photonics or related areas; • have basic knowledge of techniques for modelling physical phenomena; • have English language proficiency, both spoken and written, at a minimum level of B2; • undertake to improve their qualifications to a level enabling them to obtain a doctoral degree. The total professional involvement of project personnel in the implementation of all projects financed from EU funds (as well as activities financed from other sources, including the entity’s own funds and other entities), regardless of the



	form of engagement (employment contract, contract of mandate, contract for specific work, self-employment), may not exceed 276 hours per month .
In addition, we expect	• Knowledge of issues in the field of optics, photonics and related scientific disciplines; • Knowledge of software used for conducting physical experiments, e.g. LabView, Matlab, Python; • Ability to work in programming environments such as Comsol, Ansys Lumerical, Ansys Optical Studio, Matlab, Python; • Programming skills (Python, Matlab, or other programming languages); • Ability to work with measurement equipment; • Ability to work with data acquisition systems. • Readiness to undertake research work of an experimental, technological and numerical nature. Experience in the above areas is welcome; • Manual skills enabling the performance of experimental work; • Ability to solve technical problems; • Creativity and communication skills. If hired, we expect that the University of Warsaw will be the primary place of work for the selected candidate.
Criteria for the assessment of candidates in a competition	1. Scientific achievements (40 points) - Number and quality of scientific publications, including publications in journals indexed in the JCR, assessed in the context of the length of the candidate's academic career; - Participation in research projects, both national and international; - Presentations at scientific and student conferences; - Internships at research institutions and technology companies; - Awards, scholarships and other distinctions received for scientific work and other educational achievements. 2. Research experience and competencies (40 points) - Relevance of the candidate's experience to the subject matter of the project; - Knowledge of tools, methods and techniques relevant to the project. 3. Soft and organisational skills (20 points) - Communication skills and ability to work in a team; - Ability to independently plan and conduct research; - Ability to present results, both orally and in writing. A total of 100 points can be obtained. The candidate who meets the conditions for entering the competition and receives the highest number of points, not less than 60% of the total possible score, will win the competition.
<i>Position related/not related to activities covered by the protection of minors.</i>	
Competition rules:	
Announcement reference number	MAB SOWA 04/2026



Keywords	Specialty optical fibers, structured optical fibers, fiber-optic sensors, quantum sensors, fiber lasers, mid-infrared, imaging fibers, modelling.
Deadline for submitting applications	15.10.2026, do godz. 23:59
Method of submitting an application	Instytutu Geofizyki Wydziału Fizyki UW, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa, pok. B4.41, Email: sekretariat.IGF@fuw.edu.pl, „Research Assistant/PhD Student”
Required documents	1. Personal questionnaire (available for download from the website: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/43/2025/04/EN_kwestionariusz.docx 2. CV containing a detailed description of qualifications and experience, confirming that the candidate meets the requirements and is able to perform the duties specified in this announcement; 3. Copies of documents confirming education, the course of studies completed to date, and qualifications; 4. List of publications and conference presentations, including a description of the candidate's own contribution; 5. List of projects in which the candidate has participated, including a description of the candidate's own contribution; 6. Letters of recommendation from at least two academic teachers, sent directly by the authors to: sekretariat.IGF@fuw.edu.pl

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	The competition consists of the following stages: – Stage I - formal evaluation of documents, – Stage II - substantive evaluation based on the submitted documents, – Stage III - interview with selected candidates, – Stage IV - final evaluation of competence, experience, and academic achievements, – Stage V - adjudication of the competition and announcement of results.
Anticipated date and method of notification of the competition outcomes	Candidates will be informed of the outcome of the competition by 30.10.2026 via email
Contact for any questions relating to the competition	At the email address: Ryszard.Buczynski@fuw.edu.pl with the announcement reference number Accessibility needs should be indicated on the Candidate's Questionnaire, in: Other relevant information from a candidate

Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	The Centre of Excellence for Structured Fibre Optics and Applications (CD SOWA) at the University of Warsaw is a new research centre established by decision of the Rector of the University of Warsaw on 1 January 2026. The Centre conducts theoretical, experimental, and technological research in the field of fibre optics. At CD SOWA, one can acquire broad knowledge in the field of photonics, as well as interdisciplinary knowledge combining physics
-----------------------------------	---



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

	with other sciences, such as chemistry, biology, mathematics, and computer science..
Teaching profile of faculty/ unit	The Centre of Excellence for Structured Fibre Optics and Applications does not conduct teaching activities; however, in this area it closely cooperates with the Faculty of Physics at the University of Warsaw. The Faculty of Physics of the University of Warsaw offers a broad range of educational programmes, from Bachelor's and Master's degree programmes to doctoral studies. It prepares students for careers in various sectors, including science, research, education, and industries related to information technologies and artificial intelligence.
Inne informacje	

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