

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dyrektor Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko asystenta¹ w projekcie FNP Team Net FENG.

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł programu/projektu/ przedsięwzięcia	MERMAID – Zintegrowane Usługi Prognoz Środowiskowych dla Bezpiecznych Operacji w Obszarze Morza Bałtyckiego (Marine and Environmental Research Modeling and Analysis for Intelligent Decisions)
Typ programu/projektu/ przedsięwzięcia	Team Net FENG
Instytucja finansująca	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)
Czas trwania programu/ projektu/ przedsięwzięcia	2026-09-01 – 2029-08-31
Kierownik programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Prof. dr hab. Piotr Gwiazda
Opis programu/ projektu/ przedsięwzięcia	Projekt MERMAID ma na celu stworzenie innowacyjnej platformy prognostycznej opartej na sprzężonych modelach atmosfery, oceanu, falowania i dynamiki portowej, działającej w wysokiej rozdzielczości. System dostarczy operacyjne prognozy falowania, zlodzenia, transportu zanieczyszczeń i wskaźników ekosystemowych, wspierając bezpieczeństwo żeglugi, energetyki morskiej i gospodarki portowej, a także działania związane z ochroną środowiska i adaptacją do zmian klimatu. Zastosowane modele numeryczne – od atmosferycznego UM, przez oceaniczny NEMO i CEMBS, po modele falowania SWAN, DUNE i FUNWAVE – zostaną zintegrowane w jednolitym systemie wymiany danych. Dzięki temu możliwe będzie odwzorowanie pełnego spektrum procesów atmosferycznych, hydrodynamicznych i brzegowych w niespotykanej dotąd rozdzielczości, co znacząco zwiększy trafność i użyteczność prognoz. Wzrost rozdzielczości umożliwi precyzyjne ujęcie zjawisk lokalnych, takich jak prądy przybrzeżne, zlodzenie czy ekstremalne fale. Unikatowość rozwiązania polega na stworzeniu zintegrowanego systemu prognostycznego łączącego tak szeroki zestaw modeli, w pełni operacyjnego i dostosowanego do specyfiki Morza Bałtyckiego. Platforma będzie udostępniać dane w formie usług API i narzędzi wizualizacyjnych zgodnych ze standardami OGC i IHO S-100, co ułatwi ich integrację z systemami portów, energetyki offshore i administracji. Wyniki projektu znajdą zastosowanie w minimalizacji ryzyka operacyjnego, poprawie efektywności transportu morskiego, planowaniu eksploatacji farm wiatrowych oraz bezpieczeństwie publicznym. Projekt stanowi przykład innowacyjnego podejścia w obszarze geoinformacji i cyfrowych bliźniaków. Wykorzystanie sprzężonych modeli, unikalnych zasobów pomiarowych i

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

	infrastruktury HPC pozwoli na stworzenie nowoczesnego systemu prognostycznego, który zwiększy odporność regionu na zmiany klimatu, wesprze zrównoważoną gospodarkę morską i dostarczy narzędzia dla gospodarki i administracji publicznej.
--	--

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	asystent badawczy
Jednostka organizacyjna	Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego
Grupa pracowników	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) ²	R1
Dyscyplina naukowa ³	matematyka
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę w wymiarze całego etatu. Warunki zatrudnienia zgodne z zasadami zatrudnienia na stanowisku asystenta w projekcie Team Net FENG finansowanym przez FNP.
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	Zatrudnienie od 2 listopada 2026 r. na okres 12 miesięcy. W wyjątkowych wypadkach możliwość dalszego przedłużenia zatrudnienia.
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze wyniesie około 9 500 PLN brutto/miesiąc. Więcej informacji: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/przydatne-dokumenty
Pozostałe warunki pracy	– Miejsce pracy: Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego Możliwości rozwoju zawodowego: więcej informacji: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/praca-na-uw
Podstawowe obowiązki	– Prowadzenie badań w tematyce wskazanej przez kierownika projektu. – Realizacja zadań badawczo-wdrożeniowych związanych z projektem Mermaid zleconych przez kierownika projektu. – Pomoc w działaniach organizacyjnych związanych z realizacją projektu. – Udział w działaniach promocyjnych związanych z projektem. – Publikacja wyników badań związanych z projektem. – Współudział w organizacji konferencji/seminariów. – Inne zadania wskazane przez kierownika projektu. Więcej informacji: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/przydatne-dokumenty/
Warunki przystąpienia do konkursu ⁴	– Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.) – Ukończenie studiów drugiego stopnia na kierunku matematyka (magister matematyki).

² 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.

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

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



	– Studia w zakresie wysokowydajnych obliczeń (High Performance Computing, HPC) – ukończone lub ostatni rok studiów z planowanym uzyskaniem dyplomu w 2026 r. – Doświadczenie w zakresie modelowania matematycznego za pomocą równań różniczkowych. – Osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami. – Doświadczenie międzynarodowe, np. uczestnictwo w konferencjach międzynarodowych.
Ponadto oczekujemy ⁵	W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	– Jakość dorobku naukowego kandydata. – Zgodność przygotowania kandydata z tematyką projektu. – Potencjał współpracy w ramach projektu.
Stanowisko związane /nie związane ⁶ z działalnością objętą ochroną małoletnich.	

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	2/2026/konkurs/asystent
Słowa kluczowe	modelowanie matematyczne za pomocą równań różniczkowych, asymilacja danych, zastosowania HPC do obliczeń, bayesowska estymacja parametrów dla modeli PDE
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁷	11 października 2026 Zgłoszenia przysłane po tym terminie nie będą rozpatrywane.
Sposób składania aplikacji	Pocztą e-mailową na adres konkursy@icm.edu.pl (dokumenty w formie plików pdf, najlepiej wszystkie dokumenty w jednym pliku opatrzonym nazwą 'nazwisko-konkurs'). Kandydaci otrzymają e-mailem potwierdzenie złożenia dokumentów.
Wymagane dokumenty	Zgłoszenie do konkursu powinno zawierać: – CV naukowe, które: - o opisuje przygotowanie merytoryczne oraz osiągnięcia naukowe kandydata; - o przedstawia listę wszystkich publikacji naukowych kandydata (włącznie z jeszcze nieopublikowanymi manuskryptami); - o wskazuje trzech doświadczonych naukowców, którzy mogą przesłać referencje dla kandydata. – Kwestionariusz osoby kandydującej: PL: https://docs.google.com/document/d/1sVHV5nL-pOT6sTGMXzSQX-cjZVjazO0g/edit?usp=drive_link&oid=107948832205670786789&rtpof=true&sd=true EN: https://docs.google.com/document/d/18t_LmEtNadV5oWAX0UQTJka1laaCxXmN/edit?usp=drive_link&oid=107948832205670786789&rtpof=true&sd=true

⁵ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁶ Niepotrzebne usunąć.

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

	<i>Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie! Niedotrzymanie tych warunków skutkuje odrzuceniem wniosku z przyczyn formalnych.</i> <i>Informacje o posiadanych stopniach, tytułach i certyfikatach należy umieścić w kwestionariuszu, w razie potrzeby komisja może wezwać kandydata do okazania oryginału dokumentów. Prosimy o niedołączanie odpisów dyplomów i certyfikatów.</i>
Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/polityka-rekrutacji/	
Etapy konkursu	Konkurs składa się z następujących etapów: – Etap I – ocena formalna dokumentów, – Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów, – Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami (prezentacja dorobku i odpowiedzi na pytania komisji konkursowej; o terminie rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową kandydaci zostaną powiadomieni drogą e-mailową), – Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego, – Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną do 23 października 2026. W przypadku, gdy wyłoniona w konkursie osoba zrezygnuje z podjęcia zatrudnienia, stanowisko może zostać zaproponowane kolejnej osobie z listy rankingowej.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	Pocztą elektroniczną na adres (w zakresie merytorycznym dotyczącym projektu: P.Gwiazda@mimuw.edu.pl, w zakresie formalnym: konkursy@icm.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>

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy jednostki	Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego, link do strony: https://icm.edu.pl/
Profil dydaktyczny jednostki	W ICM prowadzone są studia na kierunku Inżynieria obliczeniowa, więcej informacji na stronie: https://studia.icm.edu.pl/
Inne informacje	Informacje o ICM jako ośrodku obliczeniowym na stronie: https://kdm.icm.edu.pl/

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 <https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/przydatne-dokumenty/>

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



COMPETITION ANNOUNCEMENT

The Director of Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of research assistant¹ in the programme/project/undertaking FNP Team Net FENG.

About the programme/project/undertaking:

Title of programme/project/undertaking	MERMAID – Zintegrowane Usługi Prognoz Środowiskowych dla Bezpiecznych Operacji w Obszarze Morza Bałtyckiego (Marine and Environmental Research Modeling and Analysis for Intelligent Decisions)
Type of programme/project/undertaking	Team Net FENG
Funding institution	Foundation for Polish Science (FNP)
Duration of programme/project/undertaking	2026-09-01 – 2029-08-31
Head of programme/project/undertaking	Prof. dr hab. Piotr Gwiazda
Description of programme/project/undertaking	The MERMAID project aims to develop an innovative forecasting platform based on coupled atmosphere, ocean, wave, and port hydrodynamics models operating at high spatial resolution. The system will provide operational forecasts of wave conditions, sea ice, pollutant transport, and ecosystem indicators, supporting maritime safety, offshore energy, port operations, environmental protection, and climate change adaptation. The numerical models employed—including the Unified Model (UM) for atmospheric forecasting, the NEMO and CEMBS ocean models, and the SWAN, DUNE, and FUNWAVE wave models—will be integrated into a unified data exchange framework. This integration will enable the simulation of the full range of atmospheric, hydrodynamic, and coastal processes at an unprecedented spatial resolution, significantly improving the accuracy and operational value of forecasts. The increased resolution will allow precise representation of local phenomena such as coastal currents, sea ice, and extreme wave events. The uniqueness of the solution lies in the development of a fully operational integrated forecasting system combining such a comprehensive suite of models, specifically tailored to the environmental conditions of the Baltic Sea. The platform will provide data through API services and visualization tools compliant with OGC and IHO S-100 standards, facilitating integration with port management systems, offshore energy infrastructure, and public administration platforms. The project's outcomes will support the reduction of operational risks, improve the efficiency of maritime transport, optimize offshore wind farm operations, and enhance public safety. MERMAID represents an innovative approach in the fields of geoinformation and digital twins. By combining coupled

¹ The nouns used in the announcement apply to people of all genders.

	numerical models, unique observational datasets, and high-performance computing (HPC) infrastructure, the project will deliver a state-of-the-art forecasting system that strengthens regional resilience to climate change, supports the sustainable blue economy, and provides advanced decision-support tools for industry and public authorities.
--	---

Position details:

Position title	Research Assistant
Organisational unit	Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling (ICM)
Employment group	Research
Position profile ²	R1
Academic discipline ³	mathematics
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Employment contract, full-time employment. Employment conditions consistent with the principles of employment for the position of research assistant in the Team Net FENG project financed by the Foundation for Polish Science (FNP).
Expected date of commencement of work and employment period	Employment starting November 2nd, 2026, for 12 months. In exceptional cases possibility of extending employment.
Remuneration	Basic remuneration is about PLN 9 500 PLN/month. More information: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/przydatne-dokumenty/
Other working conditions	– <i>Workplace:</i> Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling Career opportunities: more information: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/praca-na-uw
Basic responsibilities and obligations	– Conducting research on topics indicated by the head of project. – Carrying out research and implementation tasks related to the Mermaid project, as assigned by the Project Leader. – Providing support for organizational activities related to the implementation of the project. – Participating in promotional and dissemination activities related to the project. – Publishing research results generated within the project. – Assisting in the organization of conferences and seminars. – Performing other tasks assigned by the Project Leader. More information: https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/przydatne-dokumenty/
Conditions for entering the competition ⁴	– 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) – A Master's degree (second-cycle studies) in Mathematics. – Studies in High Performance Computing (HPC), completed or in the final year, with the degree expected to be awarded in 2026. – Experience in mathematical modelling using differential equations.

² Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

³ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

⁴ 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.

	– Scientific achievements documented by publications. – International experience, such as participation in international conferences.
In addition, we expect ⁵	<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	- Quality of the candidate's scientific achievements. - Compatibility of the candidate's preparation with the project's subject matter. - Potential for cooperation within the project.
<i>Position related/not related⁶ to activities covered by the protection of minors.</i>	

Competition rules:

Announcement reference number	2/2026/konkurs/asystent
Keywords	mathematical modelling using differential equations, data assimilation, applications of HPC for computational tasks, Bayesian parameter estimation for PDE models
Deadline for submitting applications ⁷	October 11, 2026 <i>Applications sent after this deadline will not be considered.</i>
Method of submitting an application	E-mail to: konkursy@icm.edu.pl (in the form of pdf files, preferably all documents in one file labelled 'name-contest'). Candidates will receive an e-mail confirmation of documents submission.
Required documents	An application should include: - Scientific CV that: - o presents an overview of the background and scientific achievements of the candidate; - o lists all the candidate's research works (including not yet published manuscripts); - o gives a list of three experienced researchers that may provide references for the candidate; - Candidate's questionnaire: PL: https://docs.google.com/document/d/1gbddYyGHWvSrFTIN8c7Zg7Aeu9cwbZzf/edit?usp=drive_link&oid=117931983341375059710&rtpof=true&sd=true EN: https://docs.google.com/document/d/1iGTaFVeB97QgcYwGRGTotssPNWMqueKO/edit?usp=drive_link&oid=117931983341375059710&rtpof=true&sd=true <i>Please ensure that your application is complete and submitted by the deadline indicated! Failure to meet these requirements will result in rejection on formal grounds.</i> <i>Information about your degrees, titles and certificates should be included in the questionnaire. If necessary, the committee may call on the candidate to present the original documents. Please do not attach copies of diplomas and certificates.</i>

⁵ Additional conditions to be met; however, not meeting them will not lead to a negative formal assessment.

⁶ Delete as appropriate.

⁷ Not sooner than 30 days from the date of publication of the announcement.

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
<https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/polityka-rekrutacji/>

Stages of competition	The competition consists of the following stages: – Stage I - formal evaluation of documents; – Stage II - substantive evaluation on the basis of submitted documents; – Stage III - interview with selected candidates (presentation of scientific achievements and answers to questions from the competition committee, candidates will be individually notified about their interview schedule by email); – Stage IV - final evaluation of competence, experience and scientific 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 about the results of the contest by email by October 23, 2026 If the person selected in the competition resigns to take up employment, the position may be offered to the next person on the ranking list.
Contact for any questions relating to the competition	- Substantive questions regarding the project: P.Gwiazda@mimuw.edu.pl; - Formal questions: konkursy@icm.edu.pl. <i>Accessibility needs should be indicated on the Candidate's Questionnaire, in: Other relevant information from a candidate</i>

Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling, more information: https://icm.edu.pl .
Teaching profile of faculty/ unit	ICM offers studies in the field of computational engineering, more information: https://studia.icm.edu.pl
Other information	Information about ICM as a computing center: https://kdm.icm.edu.pl .

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 <https://rekrutacja-i-rozwoj.bsp.uw.edu.pl/przydatne-dokumenty/>

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.

