

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta (K/M) w projekcie NCN Sonata Bis „Mikroskalowy transport płynu przez aktywne powierzchnie”.

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł projektu	Mikroskalowy transport płynu przez aktywne powierzchnie
Typ projektu	SONATA BIS 13
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Czas trwania projektu	60 miesięcy
Kierownik projektu	dr hab. Maciej Lisicki, prof. UW
Opis projektu	Projekt dotyczy mikroskalowego transportu płynu generowanego przez aktywne powierzchnie, takich jak dywany rzęsek, powierzchnie komórek i mikroorganizmów czy sztuczne układy biomimetyczne. Celem jest zrozumienie, w jaki sposób czasowa dynamika wymuszenia, jego organizacja przestrzenna oraz geometria powierzchni kształtują powstające przepływy, mieszanie i transport. Badania będą łączyć modelowanie teoretyczne i numeryczne z analizą danych eksperymentalnych uzyskiwanych we współpracy z grupami zagranicznymi. Rozwijane będą m.in. metody oparte na funkcjach Greena, modelach osobliwościowych i metodach całkowych dla przepływów lepkich. Narzędzia te zostaną zastosowane do problemów biofizycznych obejmujących transport i mieszanie przy aktywnych powierzchniach, pływanie i odżywianie organizmów urzęsionych oraz spotkania i agregację mikroorganizmów. Projekt łączy hydrodynamikę, fizykę materii aktywnej, matematykę stosowaną i biofizykę.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt (K/M)
Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki
Grupa pracowników	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) ¹	R2, badacz po doktoracie, rozwijający samodzielność naukową
Dyscyplina naukowa ²	nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, pełny etat

¹ 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.

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

Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	24 miesiące, od 1.01.2027
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze 140 000,00 PLN brutto brutto/rocznie (w tym koszty pracodawcy, dodatek stażowy, dodatkowe wynagrodzenie roczne „13”, zgodnie z regulacjami). Więcej informacji: link
Pozostałe warunki pracy	Miejsce pracy: Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa. Możliwości rozwoju zawodowego: Osoba zatrudniona na stanowisku adiunkta (post-doc) będzie miała możliwość prowadzenia samodzielnych teoretycznych badań w obszarze mikroskalowej mechaniki płynów, fizyki statystycznej i materii aktywnej, z elementami analizy numerycznej i symulacji komputerowych z wykorzystaniem zaawansowanej infrastruktury obliczeniowej Uniwersytetu Warszawskiego. Praca w projekcie umożliwi rozwój kompetencji w dziedzinie biologicznej mechaniki płynów, opisu oddziaływań hydrodynamicznych w układach materii aktywnej, analizy danych oraz przygotowywania publikacji naukowych. Przewidziany jest udział w konferencjach i warsztatach naukowych, współpraca z partnerami krajowymi i zagranicznymi oraz współtworzenia nowych kierunków badań w ramach dziedziny aktywnej mikrohydrodynamiki. Więcej informacji: link
Podstawowe obowiązki	– prowadzenie teoretycznych i numerycznych badań przepływów generowanych przez aktywne powierzchnie, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu geometrii, krzywizny i ograniczenia przestrzennego na transport płynu; – rozwijanie modeli hydrodynamicznych aktywnych powierzchni oraz analiza związku pomiędzy geometrią powierzchni, sposobem wymuszenia i strukturą powstających przepływów; – modelowanie przepływów rzęskowych i fal metachronicznych, w tym transportu i mieszania generowanego przez zespoły szybko poruszających się rzęsek; – rozwijanie i stosowanie metod analitycznych i obliczeniowych, m.in. metod osobliwości hydrodynamicznych, funkcji Greena i metod całkowych; – porównywanie wyników modeli z danymi eksperymentalnymi uzyskiwanymi we współpracy z międzynarodowymi partnerami projektu oraz udział w interpretacji wyników eksperymentalnych; – współpraca z pozostałymi członkami zespołu badawczego, w szczególności doktorantami i studentami realizującymi powiązane zadania; – przygotowywanie publikacji naukowych oraz prezentowanie wyników na konferencjach i seminariach. 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.) – w momencie rozpoczęcia zatrudnienia kandydat/ka musi posiadać stopień doktora nauk fizycznych, chemicznych lub dyscyplin pokrewnych; – znaczący dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia konferencyjne); – doświadczenie międzynarodowe (staże, współpraca naukowa); – przedstawienie planu dalszej działalności badawczej; – bardzo dobra znajomość języka angielskiego w piśmie i mowie; Kandydat musi spełniać warunki ustalone przez Narodowe Centrum Nauki dla osób zatrudnionych na stanowisku typu post-doc. W szczególności, osoba zatrudniona na tym stanowisku uzyskała stopień doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 7 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni)

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

	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. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z regulaminami NCN, w szczególności zatrudniona osoba 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 konkursach 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; • w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych; • będzie zatrudniona na okres nie krótszy niż 6 miesięcy.
Ponadto oczekujemy ⁴	– Intuicji matematycznej i krytycznego myślenia, – Doświadczenia w modelowaniu matematycznym przepływów Stokesa – Doświadczenia w programowaniu (preferowany python) W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłoniętej osoby podstawowym miejscem pracy.
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	1. Dorobek naukowy (publikacje, projekty, wystąpienia) – Liczba i jakość publikacji naukowych (w tym w czasopismach z listy JCR) oceniane w kontekście długości kariery naukowej kandydata – Udział w projektach badawczych (krajowych i międzynarodowych) – Prezentacje na konferencjach naukowych 2. Doświadczenie badawcze i kompetencje – Zgodność doświadczenia z tematyką projektu – Znajomość narzędzi, metod i technik istotnych dla modelowania mikroskalowych przepływów w układach aktywnych – doświadczenie w modelowaniu numerycznym i symulacjach komputerowych procesów fizycznych 3. Umiejętności miękkie i organizacyjne – Komunikatywność i umiejętność pracy zespołowej – Samodzielność w planowaniu i prowadzeniu badań – Umiejętność prezentacji wyników (ustnie i pisemnie)
Stanowisko związane /nie związane ⁵ z działalnością objętą ochroną małoletnich.	

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	WF-1210-17/2026
Słowa kluczowe	mikroskalowa hydrodynamika, przepływy Stokesa, przepływy aktywne, aktywne powierzchnie, przepływy rzęskowe, biologiczna dynamika płynów, transport i mieszanie płynu

⁴ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁵ Niepotrzebne usunąć.

Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁶	30.10.2026
Sposób składania aplikacji	Aplikacje proszę wysłać na adres mailowy: mklisicki@uw.edu.pl
Wymagane dokumenty	– Kwestionariusz osoby kandydującej link – Kopia dyplomu potwierdzająca wykształcenie; – Jeśli dotyczy - informacja o planowanym terminie uzyskania stopnia doktora (stopień doktora wymagany przed złożeniem dokumentów do zatrudnienia); – CV i lista publikacji. – List motywacyjny w języku angielskim. – Nazwiska i adresy e-mail co najmniej dwóch pracowników naukowych, którzy wyrazili zgodę na przesłanie listu rekomendacyjnego na prośbę komisji konkursowej. 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	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 kandydatami⁷, – 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 postępowania konkursowego kandydaci zostaną poinformowani indywidualnie za pośrednictwem poczty elektronicznej do dnia 10 listopada 2026 r.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	E-mailowo na adres: mklisicki@uw.edu.pl, z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia. Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: Inne ważne informacje od osoby kandydującej

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/
Profil dydaktyczny wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/informacje-ogolne.html
Inne informacje	Strona Kierownika Projektu: https://softmatter.fuw.edu.pl

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych. **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.