

### OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko **adiunkt (K/M)** w projekcie finansowanym przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej pn. "Od grubych ziaren do atomów i z powrotem: ściśle wieloskalowe podejście do modelowania dyfuzji w warunkach zatłoczenia makromolekularnego"

#### O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł programu/projektu/ przedsięwzięcia	<b>Od grubych ziaren do atomów i z powrotem: ściśle wieloskalowe podejście do modelowania dyfuzji w warunkach zatłoczenia makromolekularnego</b>
Typ programu/projektu/ przedsięwzięcia	<b>NAWA Polskie Powroty</b>
Instytucja finansująca	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej
Czas trwania programu/ projektu/ przedsięwzięcia	36 miesięcy
Kierownik programu/ projektu/ przedsięwzięcia	dr Tomasz Skóra
Opis programu/ projektu/ przedsięwzięcia	<p>Biomakrocząsteczki, takie jak białka i kwasy nukleinowe, w komórkach biologicznych poruszają się chaotycznie, napędzane przez niezliczone zderzenia z cząsteczkami rozpuszczalnika. Te tak zwane ruchy Browna makroskopowo prowadzącego do dobrze znanego zjawiska dyfuzji. Liczne eksperymenty wykazały, że ruch ten, chociaż dzieli ten sam mechanizm co ruch cząstek zawieszonych w czystej wodzie, odbiega od prostych modeli. Główną różnicą między rozcieńczonymi roztworami i komórkami jest ogromna liczba makrocząsteczek w tych drugich, co prowadzi do tak zwanego zatłoczenia makromolekularnego. Głównym celem tego projektu jest zrozumienie mechanizmu mikroskopowego odchylenia od relacji Stokesa-Einsteina w zatłoczonych środowiskach i ich potencjalnego znoszenia in vivo.</p> <p>W tym projekcie wykorzystane zostanie podejście wieloskalowe, w którym połączone zostaną mocne strony dynamiki molekularnej — rozdzielczość atomowa, modelowanie wody explicite — z mocnymi stronami podejść gruboziarnistych — wydajnością obliczeniową i łatwiejszą interpretowalnością. Modele gruboziarniste będą budowane rygorystycznie na podstawie wyników symulacji dynamiki molekularnej metodą gruboziarnowania "od spodu" (bottom-up). Zrozumienie tej fizyki jest niezbędne do przewidywania szybkości reakcji ograniczonych dyfuzją w komórkach, w tym dostarczania leków.</p>

#### O stanowisku:

Nazwa stanowiska	<b>Adiunkt (K/M)</b>
------------------	----------------------

Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki
<b>Grupa pracowników</b>	<b>Pracownicy badawczy</b>
Profil stanowiska (R1-R4) <sup>1</sup>	R2
Dyscyplina naukowa <sup>2</sup>	nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, 1 etat
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	15/10/2026; 24 miesiące
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze 7045 PLN brutto/miesiąc plus 13-a pensja, dodatek stażowy, wynagrodzenie uzupełniające 7200 PLN brutto/miesiąc. Więcej informacji: <a href="#">link</a>
Pozostałe warunki pracy	Miejsce pracy: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, Instytut Fizyki Teoretycznej, Katedra Modelowania Układów Złożonych  Możliwości rozwoju zawodowego: Możliwość pracy na styku fizyki statystycznej, biologii komórki i chemii obliczeniowej, pozwalająca na poszerzenie warsztatu badawczego o nowe dziedziny. Dostęp do nowoczesnej infrastruktury obliczeniowej (klastry HPC) Wydziału Fizyki UW oraz ICM  Więcej informacji: <a href="#">link</a>
<b>Podstawowe obowiązki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Planowanie, przygotowywanie, przeprowadzanie i analiza wyników symulacji dynamiki molekularnej dla makrocząsteczkowo zatłoczonych układów,</li> <li>– Parametryzacja gruboziarnistych modeli przy zastosowaniu metodologii “od spodu”,</li> <li>– Przygotowywanie, przeprowadzanie i analiza wyników symulacji dynamiki brownowskiej dla zatłoczonych układów,</li> <li>– Komunikowanie wyników badań poprzez artykuły naukowe i wystąpienia konferencyjne,</li> <li>– Aktywne śledzenie literatury naukowej oraz współpraca z grupą badawczą.</li> </ul> <p>Więcej: <a href="#">Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego</a></p>
<b>Warunki przystąpienia do konkursu<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.),</li> <li>– w momencie rozpoczęcia zatrudnienia kandydat/ka musi posiadać stopień doktora nauk fizycznych, chemicznych lub dyscyplin pokrewnych;</li> <li>– Znaczący dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia konferencyjne);</li> <li>– Doświadczenie międzynarodowe (staże, współpraca naukowa);</li> <li>– Przedstawienie planu dalszej działalności badawczej;</li> <li>– Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w piśmie i mowie;</li> </ul>
Ponadto oczekujemy <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Intuicji matematycznej i krytycznego myślenia,</li> <li>– Doświadczenia w symulacjach dynamiki molekularnej i obliczeniach o wysokiej wydajności,</li> <li>– Doświadczenia w programowaniu (preferowany python) i biegłości w obsłudze linuxa.</li> </ul>

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

<sup>2</sup> Uzpełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

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

<sup>4</sup> Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej



	W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.
<b>Kryteria oceny kandydatów w konkursie</b>	<p><b>1. Dorobek naukowy (publikacje, projekty, wystąpienia)</b> – 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</p> <p><b>2. Doświadczenie badawcze i kompetencje</b> – Zgodność doświadczenia z tematyką projektu – Doświadczenie w symulacjach dynamiki molekularnej i obliczeniach o wysokiej wydajności – Doświadczenie w programowaniu i obsłudze linuxa</p> <p><b>3. Umiejętności miękkie i organizacyjne</b> – Komunikatywność i umiejętność pracy zespołowej – Samodzielność w planowaniu i prowadzeniu badań – Umiejętność prezentacji wyników (ustnie i pisemnie) – Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w piśmie i mowie</p>
Stanowisko <del>związane</del> /nie związane <sup>5</sup> z działalnością objętą ochroną małoletnich.	

#### O zasadach konkursu:

<b>Numer referencyjny ogłoszenia</b>	<b>WF-1210-13/2026</b>
Słowa kluczowe	biofizyka, dyfuzja, zatłoczenie makromolekularne, dynamika molekularna, modele gruboziarniste
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji <sup>6</sup>	17 lipca 2026
<b>Sposób składania aplikacji</b>	<b>Aplikacje proszę wysłać na adres mailowy: Tomasz.Skora@fuw.edu.pl</b>
<b>Wymagane dokumenty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kwestionariusz osoby kandydującej <a href="#">link</a>,</li> <li>– Kopia dyplomu potwierdzająca wykształcenie;</li> <li>– Jeśli dotyczy - informacja o planowanym terminie uzyskania stopnia doktora (stopień doktora wymagany przed złożeniem dokumentów do zatrudnienia);</li> <li>– List motywacyjny w języku angielskim.</li> <li>– Nazwiska i adresy e-mail co najmniej dwóch pracowników naukowych, którzy wyrazili zgodę na przesłanie listu rekomendacyjnego na prośbę komisji konkursowej.</li> </ul> <p>Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!</p>

Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim [link](#)

<b>Etapy konkursu</b>	<p>Konkurs składa się z następujących etapów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Etap I – ocena formalna dokumentów,</li> <li>– Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,</li> <li>– Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami<sup>7</sup>,</li> <li>– Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,</li> <li>– Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.</li> </ul>
-----------------------	---

<sup>5</sup> Niepotrzebne usunąć.

<sup>6</sup> Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

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

Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	O wynikach postępowania konkursowego kandydaci zostaną poinformowani indywidualnie za pośrednictwem poczty elektronicznej do dnia 25 sierpnia 2026 r.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	Tomasz.Skora@fuw.edu.pl 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	Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego rozwija badania w zakresie fizyki, astrofizyki oraz nauk interdyscyplinarnych, takich jak biofizyka, fizyka medyczna, geofizyka, inżynieria nanostruktur czy energetyka jądrowa. Strategia zakłada stałe podnoszenie jakości badań, rozwój nowoczesnej aparatury, wzmacnianie współpracy krajowej i międzynarodowej oraz aktywny udział w prestiżowych projektach badawczych.
Profil dydaktyczny wydziału/ jednostki	Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oferuje szeroką i atrakcyjną ofertę dydaktyczną, zorientowaną na potrzeby studentów i rynku pracy, z naciskiem na indywidualne wsparcie szczególnie uzdolnionej młodzieży w kierunkach ścisłych. Programy studiów są stale aktualizowane w odpowiedzi na trendy rozwoju nauki i gospodarki, obejmują wyzwania interdyscyplinarne, wykorzystują innowacyjne metody dydaktyczne – w tym narzędzia cyfrowe – umożliwiają dostęp do nowoczesnej aparatury doświadczalnej, oraz zapewniają kompleksowe kształcenie w języku angielskim.
Inne informacje	Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego buduje środowisko oparte na współdziałaniu całej wspólnoty akademickiej – pracowników naukowych, studentów oraz pracowników administracyjnych i technicznych. Dzięki współpracy wszystkich interesariuszy możliwa jest skuteczna realizacja wspólnych celów i dalszy rozwój Wydziału jako miejsca badań i kształcenia na najwyższym poziomie.

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.

