



Funded by  
the European Union



European Research Council  
Established by the European Commission

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta badawczego<sup>1</sup> w projekcie „Modelowanie nieporządku w materiałach krystalicznych przy użyciu systematycznie ulepszanych metod opisujących korelację elektronową” finansowanego przez ERC Advanced grant “Correlated\_Disorder”.

### O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł projektu	„Modelowanie nieporządku w materiałach krystalicznych przy użyciu systematycznie ulepszanych metod opisujących korelację elektronową”
Typ programu	European Research Council (ERC) Advanced grant
Instytucja finansująca	European Research Council (ERC)
Czas trwania projektu	48 miesięcy
Kierownik projektu	Dominika Zgid
Opis projektu	Celem tego projektu jest rozwój modelowania nieuporządkowanych materiałów ze skorelowanymi elektronami poprzez opracowanie nowych metod <i>ab initio</i> , które dostarcza alternatywnego podejścia do dominującej w tej dziedzinie teorii funkcjonału gęstości (DFT). Wykorzystując najnowsze osiągnięcia w technikach funkcji Greena, uczeniu maszynowym oraz zaawansowanych modelach matematycznych, opracujemy kompleksowy zestaw narzędzi do przewidywania właściwości spektralnych i termodynamicznych materiałów nieuporządkowanych. Oczekiwane wyniki obejmują zwiększenie możliwości predykcyjnych dla układów nieuporządkowanych oraz lepsze zrozumienie zasad konstrukcji funkcjonałów DFT, co znacząco przyczyni się do pogłębienia fundamentalnej wiedzy o materiałach skorelowanych.

### O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt
Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki

<sup>1</sup> Rzeczniki męskoosobowe użyte w ogłoszeniu stosują się do osób wszystkich płci.

Grupa pracowników	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) <sup>2</sup>	R2
Dyscyplina naukowa <sup>3</sup>	Nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, 24 miesiące na pełny etat
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	Początek zatrudnienia 01.06. 2026 do 01.08.2026 (do ewentualnego uzgodnienia) na okres 24 miesiące.
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze 8533,00 PLN brutto + wynagrodzenie uzupełniające 8250,00 PLN, 13-a pensja, dodatek stażowy; więcej informacji: <a href="#">link</a>
Pozostałe warunki pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Miejsce pracy: Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa</i></li> <li>- <i>Możliwości rozwoju zawodowego: Więcej informacji: <a href="#">link</a></i></li> </ul>
Podstawowe obowiązki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementacja (wyprowadzenie i zakodowanie) metod funkcji Greena odpowiednich dla układów nieuporządkowanych.</li> <li>- Optymalizacja kodów z wykorzystaniem najnowocześniejszych technik dekompozycji tensorowej, procesorów GPU itp.</li> <li>- Zastosowanie nowo zaimplementowanych metod do opisu materiałów nieuporządkowanych.</li> <li>- Współpraca z doktorantami zatrudnionymi w projekcie oraz z partnerami zagranicznymi</li> <li>- Przygotowywanie publikacji, raportów, prezentacji konferencyjnych, itp</li> <li>- Udział w konferencjach i sympozjach naukowych</li> </ul> <p><i>Więcej: <a href="#">Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego</a></i></p>
Warunki przystąpienia do konkursu <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.)</i></li> <li>- Znaczący dorobek naukowy lub zawodowy.</li> <li>- Kandydat musi przed rozpoczęciem zatrudnienia mieć stopień doktora nauk fizycznych, chemicznych lub pokrewnych; stopień doktora powinien zostać uzyskany przed podjęciem zatrudnienia i nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia. Okres ten może zostać przedłużony w przypadku urlopu rodzicielskiego lub zwolnienia lekarskiego.</li> <li>- Zainteresowanie tematem, motywacja do pracy naukowej.</li> <li>- Specjalizacja w rozwijaniu metod teoretycznych bądź numerycznych do opisu ciała stałego albo do chemii teoretycznej.</li> <li>- Przydatne będzie <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) doświadczenie w metodach teoretycznych opisujących korelacje elektronów w układach molekularnych lub w ciele stałym,</li> <li>(2) znajomość numerycznych aspektów funkcji Greena,</li> </ul> </li> </ul>

<sup>2</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>3</sup> Uzpełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

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

	<p>(3) znajomość metod numerycznych,</p> <p>(4) znajomość najnowszych metod uczenia maszynowego,</p> <p>(5) doświadczenie w rozwoju metod w dużych pakietach programów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Konieczne będą bardzo dobre umiejętności programistyczne w C/C++, Python, Fortran, itp.</li> <li>– Kandydat musi posiadać bardzo dobrą znajomość języka angielskiego.</li> <li>– Krótki opis przyszłych planów badawczych (wymagany na ewentualnej rozmowie kwalifikacyjnej).</li> <li>– Doświadczenie międzynarodowe (np. udział w konferencjach, wymianie akademickiej).</li> </ul>
Ponadto oczekujemy <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Doświadczenia w rozwoju metod teoretycznych i numerycznych stosowanych do teoretycznego opisu ciała stałego albo układów molekularnych.</li> <li>– Motywacji i samodzielności w rozwiązywaniu problemów naukowych.</li> </ul> <p><i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</i></p>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ocena przygotowania/kwalifikacji przydatnych do stanowiska na podstawie poprzedniej działalności naukowej: 60 punktów.</li> <li>– Ocena wcześniejszych publikacji: 25 punktów.</li> <li>– Ocena doświadczenia naukowego (uczestnictwo w konferencjach, prezentacje, itp.): 15 punktów.</li> </ul> <p>Sumarycznie do uzyskania jest możliwe 100 punktów.</p>
<i>Stanowisko związane/niezwiązane<sup>6</sup> z działalnością objętą ochroną małoletnich.</i>	

### O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	<b>WF-1210-135/2025</b>
Słowa kluczowe	metody post-DFT, układy nieuporządkowane, układy periodyczne, funkcje Greena
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji <sup>7</sup>	01.04.2025
Sposób składania aplikacji	– Email na adres: <a href="mailto:dominika.zgid@fuw.edu.pl">dominika.zgid@fuw.edu.pl</a>
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kwestionariusz osobowy <a href="#">link</a></li> <li>– Opis poprzednich doświadczeń badawczych (do 3 stron) uwzględniający opis najważniejszego osiągnięcia naukowego.</li> <li>– Krótki opis przyszłych planów badawczych (wymagany na ewentualnej rozmowie kwalifikacyjnej).</li> <li>– Informacje o uzyskanym lub planowanym uzyskaniu stopnia doktora: a) dyplom doktorski lub zaświadczenie o uzyskaniu stopnia doktora; albo b) oświadczenie o planowanej dacie uzyskania stopnia doktora;</li> <li>– Listy rekomendacyjne od co najmniej 2 samodzielnych pracowników naukowych. Listy te powinny zostać przesłane przez je przygotowujące bezpośrednio na adres <a href="mailto:dominika.zgid@fuw.edu.pl">dominika.zgid@fuw.edu.pl</a></li> <li>– Odpisy innych dokumentów potwierdzających kwalifikacje kandydata.</li> </ul>

<sup>5</sup> Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

<sup>6</sup> Niepotrzebne usunąć.

<sup>7</sup> Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

	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 <a href="#">link</a>	
Etapy konkursu	<p><i>Konkurs składa się z następujących etapów:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Etap I – ocena formalna dokumentów,</i></li> <li>– <i>Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,</i></li> <li>– <i>Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami<sup>8</sup>,</i></li> <li>– <i>Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,</i></li> <li>– <i>Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.</i></li> </ul>
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	<b>15.04.2026 przez e-mail</b>
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	dominika.zgid@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>

#### O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	<a href="https://www.fuw.edu.pl/kierunki-badan.html">https://www.fuw.edu.pl/kierunki-badan.html</a>
Inne informacje	

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.



<sup>8</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.