



Zmieniając teraźniejszość, kształtujemy przyszłość

– Misja UAM –

PROREKTOR

ds. Kadr i Szkół Doktorskich

Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ogłasza konkurs na stanowisko:

STAŻYSTKA PODOKTORSKA / STAŻYSTA PODOKTORSKI

w projekcie NCN SONATA Bis:

Nanomechanika Materiałów Van Der Waalsa, Warstw Molekularnych i Heterostruktur

na Wydziale Fizyki i Astronomii

Tworzymy sprzyjające warunki pracy
dla naukowców i naukowców

– HR Excellence in Research –

Podstawowe informacje

1. Nr referencyjny konkursu	UMO-2024/54/E/ST3/00232_Konkurs3
2. Dyscyplina naukowa	Nauki Fizyczne
3. Wymiar czasu pracy	Pełny etat, 40 h/tydzień w zadaniowym systemie czasu pracy.
4. Wynagrodzenie	
a. Wynagrodzenie zasadnicze brutto	14 500 PLN/brutto
b. Inne składniki wynagradzania	Regulamin wynagradzania UAM
5. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia	umowa o pracę na czas określony na 2 lata
6. Przewidywany termin rozpoczęcia pracy	01.09.2026
7. Miejsce wykonywania pracy	Wydział Fizyki i Astronomii UAM, Collegium Physicum
8. Zasady wykonywania pracy	Regulamin pracy UAM
9. Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji	Zgłoszenia należy wysłać na adres bartlomiej.graczykowski@amu.edu.pl do 15.05.2026.

10. Wymagane dokumenty (required documents)

- **Zgłoszenie kandydata do konkursu**, e-mail z numerem projektu w tytule:
UMO-2024/54/E/ST3/00232_Konkurs3;
- **Curriculum Vitae** zawierające informacje o osiągnięciach badawczych (max. 3 strony A4);
- **Dyplomy lub zaświadczenia** wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie i posiadane stopnie lub tytuł naukowy (w przypadku stopni naukowych uzyskanych zagranicą - dokumenty muszą spełniać kryteria równoważności określone w art. 328 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zmianami);
- Kandydaci nieposiadający jeszcze stopnia doktora mogą aplikować pod warunkiem, że go uzyskają do dnia podpisania umowy o pracę.
- **Dwa listy referencyjne**;
- **W treści wiadomości należy umieścić zgodę na przetwarzanie danych osobowych następującej treści:** Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji."

Warunki konkursu określone przez komisję konkursową

I. Określenie

kwalfikacji zgodnie z wytycznymi Euraxess

R2 naukowiec ze stopniem doktora

II. Opis oferty pracy (offer description)

W ostatniej dekadzie materiały dwuwymiarowe van der Waalsa (vdW), zapoczątkowane „rewolucją grafenową”, stały się jednym z głównych kierunków rozwoju nowoczesnych technologii. Jednocześnie coraz wyraźniej widać, że **mechaniczna kruchość** materiałów 2D pozostaje istotnym wyzwaniem dla ich masowej produkcji oraz zastosowań w trwałych urządzeniach. W tym kontekście kluczowe pozostają pytania:

- a) Czy możemy zbudować **jednoznaczną i kompleksową wiedzę empiryczną**, która umożliwi predykcyjne projektowanie i produkcję mechanicznie wytrzymałych struktur 2D vdW?
- b) Co odpowiada za rozbieżność między często raportowanymi, bardzo wysokimi właściwościami mechanicznymi materiałów vdW a dzisiejszymi ograniczeniami wytwarzania trwałych struktur w skali technologicznej?
- c) Czy dysponujemy narzędziami eksperymentalnymi do **porównywalnej i kompletnej** oceny mechanicznej materiałów

	<p>vdW w całym zakresie grubości: od kryształów masowych, przez cienkie warstwy i membrany, aż po pojedynczą warstwę molekularną oraz ich heterostrukury?</p> <p>Celem projektu jest podjęcie tego wyzwania i zbadanie właściwości nanomechanicznych materiałów vdW od kryształów makroskopowych po monowarstwy z użyciem najnowocześniejszych narzędzi optycznych. Skupimy się na dichalkogenkach metali przejściowych (TMDC) oraz przeprowadzimy kompleksowe badania wpływu ograniczenia przestrzennego, skreću warstw (twist) i naprężenia na wewnętrzną elastyczność wolnostojących struktur vdW i heterostruktur.</p> <p>Aby to umożliwić, opracujemy nową, bezkontaktową platformę eksperymentalną opartą na całkowicie optycznych metodach nieelastycznego rozpraszania światła na termicznych i nietermicznych fononach/falach akustycznych. Pozwoli to uzyskać fundamentalną wiedzę o anizotropowych właściwościach sprężystych monowarstw TMDC oraz ich złożonych heterostruktur ułożonych w stosy (wielowarstwy). Przełomowy charakter projektu wynika z bezkontaktowego i nieniszczącego podejścia opartego na rozpraszaniu światła Brillouina, które udoskonalimy do granic wyznaczonych przez możliwości technologiczne i fizyczne.</p> <p>Do zadań stażysty podoktorskiego będzie należało:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie układu eksperymentalnego do wytwarzania monowarstw i membran z materiałów vdW. 2. Przygotowanie próbek z monokryształów vdW (cienkie warstwy, membrany i heterostrukury). 3. Charakterystyka próbek za pomocą technik rozpraszania światła Brillouina i Ramana, mikroskopii SEM, TEM oraz AFM. 4. Raportowanie, przygotowanie manuskryptów publikacji oraz publiczne prezentowanie wyników. 5. Krótkoterminowe (ok. miesiąc na rok) delegacje zagraniczne związane z wytwarzaniem próbek (Hiszpania, Holandia i Japonia).
<p>III. Wymagania i kwalifikacje</p>	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, spełniające wymogi określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zmianami) oraz spełniające następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stopień doktora nauk fizycznych. 2. Spełnione wymagania formalne odnośnie do daty uzyskania stopnia doktora zgodnie z regulaminem NCN https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2021/uchwala81_2021-zal1.pdf. 3. Udokumentowane doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych. <p>Uwaga: W przypadku osoby nieposiadającej jeszcze stopnia doktora zaświadczenie o planowanym terminie obrony.</p>
<p>IV. Wymagania językowe</p>	<p>Język angielski - minimum poziom C1</p>

<p>V. Wymagane doświadczenie badawcze</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doktorat z fizyki uznawany na terenie Polski (https://kwalifikator.nawa.gov.pl/). 2. Doświadczenie w samodzielnym przygotowaniu nanomateriałów (warstw, membran). 3. Doświadczenie w zastosowaniu technik spektroskopii Ramana i Brillouina, obrazowania SEM, TEM i AFM. 4. Doświadczenie w budowaniu i automatyzacji układów optycznych z wykorzystaniem laserów. 5. Samodzielność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole. 6. Dyspozycyjność: w ramach projektu przewidziane są badania w zespołach partnerów projektu 7. Doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych i wystąpieniach konferencyjnych. 8. Znajomość oprogramowania typu: Mathematica, Matlab (ew. LabView), OriginLab, COMSOL, CorelDraw, LaTeX. 9. Dodatkowym atutem będzie dobra znajomość zagadnień z mechaniki ciała stałego, fizyki polimerów, transportu ciepła i nanofabrykacji.
<p>VI. Benefity</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami ■ elastyczny czas pracy ■ dofinansowanie nauki języków ■ dofinansowanie szkoleń i kursów ■ program emerytalny ■ fundusz oszczędnościowo-inwestycyjny ■ preferencyjne pożyczki ■ dodatkowe świadczenia socjalne ■ dofinansowanie wypoczynku ■ dofinansowanie wakacji dzieci ■ „13” pensja ■ pakiety medyczne
<p>VII. Kryteria kwalifikacyjne</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zgodność profilu naukowego kandydata z ogłoszeniem (40/100 pkt). 2. Liczba, poziom naukowy i zgodność tematyczna publikacji i prezentacji naukowych kandydata (40/100 pkt). 3. Ocena na dyplomie doktorskim (10/100 pkt). 4. Odbyte staże i udział w projektach badawczych (10/100 pkt).
<p>VIII. Przebieg procesu wyboru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów. 2. Ocena formalna złożonych wniosków. 3. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów. 4. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów (min. 75/100 pkt) 5. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne i ocenionymi powyżej progu 75/100 pkt. 6. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja będzie zawierać uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. <p>UWAGA: Zgłoszenia powinny zawierać w tytule numer referencyjny i w treści wiadomości zgodę na przetwarzanie danych osobowych. Zgłoszenia, które nie spełniają tych wymagań, nie będą rozpatrywane.</p>

IX. Perspektywy rozwoju zawodowego

1. Pomoc w budowaniu profilu naukowego poprzez publikację w renomowanych czasopismach naukowych.
2. Pomoc w pisaniu aplikacji grantowych w projektach krajowych (FNP, NCN) i zagranicznych (MSCA, Humboldt).
3. Nawiązanie współpracy z renomowanymi ośrodkami badawczymi na świecie.

Klauzula informacyjna RODO

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu.

Procedura zgłoszenia naruszeń prawa

Informacja o procedurze zgłoszeń wewnętrznych, o której mowa w ustawie z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów (Dz. U. poz. 928), ogłoszonej zarządzeniem nr 5/2023/2024 Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 17 września 2024 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu zgłoszeń wewnętrznych dotyczących naruszenia prawa i podejmowania działań następczych w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu:

[Zarządzenie](#)

[Załącznik: Regulamin zgłoszeń wewnętrznych](#)

[Załącznik: Klauzula informacyjna](#)