



Zmieniając teraźniejszość, kształtujemy przyszłość

– Misja UAM –

PROREKTOR

ds. Kadr i Szkół Doktorskich
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ogłasza konkurs na stanowisko:

Stypendysta/Student

w projekcie NCN SONATA:

Badania Czasowo- i Pętlowo-rozdzielcze Gigahercowych Fononów Akustycznych w Metamateriałach Akustoplasmonicznych

na Wydziale Fizyki i Astronomii

Tworzymy sprzyjające warunki pracy
dla naukowców i naukowców

– HR Excellence in Research –

Podstawowe informacje

1. Nr referencyjny konkursu	UMO-2021/43/D/ST3/02526_Konkurs
2. Dyscyplina naukowa	Nauki Fizyczne
3. Wymiar czasu pracy	godzin (2 dni) /tydzień w zadaniowym systemie czasu pracy.
4. Wynagrodzenie	
a. Wynagrodzenie zasadnicze brutto	1500 PLN/miesiąc brutto
b. Inne składniki wynagradzania	Regulamin wynagradzania UAM
5. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia	Umowa na czas określony na 6 miesięcy.
6. Przewidywany termin rozpoczęcia pracy	15 kwietnia 2026 r. (15.04.2026)
7. Miejsce wykonywania pracy	Wydział Fizyki i Astronomii UAM, Collegium Physicum
8. Zasady wykonywania pracy	Regulamin pracy UAM

<p>9. Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji</p>	<p>Zgłoszenia należy wysłać na adres thomas.vasileiadis@amu.edu.pl do 06.04.2026.</p>
<p>10. Wymagane dokumenty <i>(required documents)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zgłoszenie kandydata do konkursu, e-mail z numerem projektu w tytule: UMO-2021/43/D/ST3/02526_Konkurs; ■ 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

<p>I. Określenie kwalifikacji zgodnie z wytycznymi Euraxess</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> R1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora</p>
<p>II. Opis oferty pracy <i>(offer description)</i></p>	<p>Oferta pracy dotyczy stanowiska w projekcie NCN SONATA (Narodowe Centrum Nauki) zatytułowanym „Badania czasowo- i pętlowo-rozdzielcze gigahercowych fononów akustycznych w metamateriałach akustoplasmonicznych” (numer umowy: UMO-2021/43/D/ST3/02526).</p> <p>Sztuczne, nano-inżynierijskie materiały, które synergistycznie łączą plasmony i fonony akustyczne, określane są jako metamateriały akustoplasmoniczne. Z jednej strony plasmony zapewniają wzmacnione oddziaływania światła z materią oraz wysoką czułość metod optycznych na odkształcenia mechaniczne. Z drugiej strony, fonony akustyczne działające w zakresie częstotliwości gigahercowych (GHz) mogą być</p>

	<p>wykorzystywane do modulacji wiązek optycznych lub pośrednictwa w przetwarzaniu sygnałów mikrofalowych. Aby wykorzystać te zjawiska w urządzeniach takich jak modulatory optomechaniczne, przetworniki czy rezonatory, konieczne jest zrozumienie, w jaki sposób impulsy laserowe i wiązki optyczne mogą wzbudzać i wykrywać gigahercowe fonony akustyczne, określać stopień ich koherencji, czas życia oraz oddziaływania z innymi mikroskopowymi ekscytacjami, takimi jak pary elektron–dziura. Zadanie to można realizować poprzez połączenie Rozpraszania Światła Brillouina (BLS) z femtosekundową ekscytacją laserową oraz modulami do pomiaru czasu przy pojedynczych fotonach (TCSPCM).</p> <p>W ramach projektu student będzie przygotowywał pracę magisterską na temat „Czasowo- i częstotliwościowo-rozdzielcze wykrywanie koherentnych fononów akustycznych w zakresie gigahercowym” oraz będzie wykonywał podstawową charakterystykę półprzewodnikowych membran o grubości submikronowej przy użyciu spontanicznego, pętlowo-rozdzielczego BLS, pomiarów pump-BLS z femtosekundową ekscytacją laserową oraz pomiarów czasowo-rozdzielczych przy użyciu urządzenia TCSPCM. Ponadto student będzie uczestniczył w tworzeniu teoretycznych i obliczeniowych modeli służących do analizy i interpretacji uzyskanych wyników. Zadania studenta obejmują codzienną pracę laboratoryjną, prowadzenie notatnika laboratoryjnego, sporządzanie szczegółowych notatek, udział w dyskusjach naukowych i spotkaniach oraz przygotowywanie rysunków.</p>
<p>III. Wymagania i kwalifikacje</p>	<p>Tytuł licencjata z fizyki lub pokrewnych dziedzin, takich jak nauka o materiałach, chemia fizyczna lub inżynieria elektryczna. Status studenta studiów magisterskich na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza. Podstawowa znajomość fizyki ciała stałego oraz optyki. Udokumentowane doświadczenie w pracy z dowolnym z następujących narzędzi: Python, Mathematica lub Matlab, Origin i LabView. Umiejętność integracji komputera PC z różnymi komponentami sprzętowymi oraz czujnikami.</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. Podstawowe doświadczenie w optyce, pracy z laserami, technikach spektroskopowych lub czasowych oraz w budowie systemów optycznych. 2. Umiejętność pracy w zespole pod nadzorem. 3. Znajomość języka angielskiego. 4. Podstawowa znajomość oprogramowania, takiego jak: Mathematica lub Matlab, Python, LabView, OriginLab, CorelDraw, LaTeX lub podobnych narzędzi, oraz chęć nauki Comsol Multiphysics. 5. Podstawowa znajomość fizyki ciała stałego i optyki, elektromagnetyzmu, fizyki statystycznej oraz termodynamiki. 6. Dodatkowym atutem będzie dobra znajomość zagadnień z mechaniki ciała stałego, fizyki polimerów, transportu ciepła i nanofabrykacji.

VI. Benefity	<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
VII. Kryteria kwalifikacyjne	<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 licencjata oraz oceny z kursów magisterskich (10/100 pkt). 4. Odbyte staże i udział w projektach badawczych (10/100 pkt).
VIII. Przebieg procesu wyboru	<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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomoc w budowaniu profilu naukowego poprzez publikację w renomowanych czasopiśmie naukowych. 2. Przygotowanie do kontynuacji studiów w ramach doktoratu. 3. Nawiązanie współpracy z renomowanymi ośrodkami badawczymi na świecie.

Kluczula 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 obligatoryjne 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](#)