 

# **UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko Stypendysta/Student**

**na Wydziale FIZYKI**

**w proj. SONATA -17 *‘Badanie gigahercowych fononów akustycznych w metamateriałach akusto-plazmonicznych w dziedzinie czasu i pędu’.***

**nr umowy UMO-2021/43/D/ST3/02526**

**Podstawowe informacje**

1. **Dyscyplina naukowa (research field):**

Nauki fizyczne

1. **Wymiar czasu pracy (job status) (hours per week) i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**

16 godzin (2 dni) /tydzień w zadaniowym systemie czasu pracy.

1. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract): umowa stypendialna:**

**1 rok** z możliwym przedłużeniem o kolejny **1 rok** (maksymalnie 2 lata).

1. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date**)**:**

01.03.2024.

1. **Wynagrodzenie:**

Brutto plus koszt pracodawcy: 1500 PLN/miesiąc (około 1180 PLN brutto).

1. **Miejsce wykonywania pracy (work location):**

Wydział Fizyki UAM, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznań.

1. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**

Zgłoszenia należy wysyłać na adres thovas@amu.edu.pl do **15.02.2024**. W zgłoszeniu należy podać numer referencyjny konkursu.

1. **Wymagane dokumenty (required documents)**
* Zgłoszenie kandydata do konkursu (email);
* *Curriculum Vitae* (maksymalnie 5 stron 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 2021 r. poz. 478 z późn. zmianami);
* Informacja o osiągnięciach badawczych (lista publikacji i konferencji), dydaktycznych i organizacyjnych;
* Dwa listy referencyjne (nie starsza niż 3 miesiące);
* Zgoda 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**

1. **Określenie kwalifikacji: (researcher profile) zgodnie z wytycznymi Euraxess**

**R1 naukowiec nieposiadający stopnia doktora**

(określenie poziomu kwalifikacji i doświadczenia zawodowego wg wytycznych Euraxess <https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>)

1. **Opis oferty pracy (offer description)**

Sztuczne, nanoinżynieryjne materiały, które synergicznie łączą plazmony i fonony akustyczne, określa się mianem metamateriałów akustoplazmonicznych. Główną przeszkodą dla plazmoniki i urządzeń do przetwarzania sygnałów jest nadmierne wytwarzanie ciepła. Idealnie, rezonanse plazmoniczne i fononowe struktury pasmowe w metamateriałach akustoplazmonicznych są zaprojektowane tak, aby maksymalizować transfer energii z plazmonów do wybranych modów fononów akustycznych. W ten sposób większość wkładu energii zostanie przekształcona w użyteczne sygnały akustyczne, zamiast w ciepło odpadowe. Aby osiągnąć ten selektywny transfer energii, nasz projekt ma na celu przeprowadzenie badań fotowzbudzonych fononów akustycznych w metamateriałach akustoplazmonicznych z rozdzielczością czasową i pędową. Główną techniką eksperymentalną będzie rozpraszanie światła Brillouina (BLS) połączone z femtosekundowym wzbudzaniem spójnych fononów akustycznych, określanymi jako pompowane BLS, oraz elektroniką czasowo-rozdzielczą do uchwycenia dynamiki nanosekund (ns) i sub-ns.

W ramach tego projektu Student będzie pracował nad przygotowaniem pracy magisterskiej na temat „Detekcja czasowo-pędowa fononów akustycznych” oraz wykona podstawową charakterystykę próbek za pomocą spektroskopii UV-Vis i mikroskopii optycznej, będzie uczestniczył w - eksperymenty rozpraszania światła Brillouina z rozdzielczością pędu oraz wykonywanie codziennych prac laboratoryjnych, prowadzenie dziennika laboratoryjnego, prowadzenie notatek, uczestnictwo w dyskusjach i spotkaniach naukowych oraz przygotowywanie rysunków.

1. **Wymagania i kwalifikacje (requirments and qualifications)**

Licencjat z fizyki lub dziedzin pokrewnych, takich jak inżynieria materiałowa, chemia fizyczna lub elektrotechnika. Podstawowa wiedza z fizyki i optyki materii skondensowanej.

1. **Wymagania językowe (required languages)**
2. Język: angielski
3. poziom: płynny lub ojczysty

1. **Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)**

- Podstawowe doświadczenie w optyce, laserach, technikach spektroskopowych lub w dziedzinie czasu oraz budowaniu systemów optycznych.

- Umiejętność wykonywania nadzorowanej pracy w zespole.

- Znajomość języka angielskiego.

- Podstawowa znajomość oprogramowania takiego jak: Matlab, Comsol lub Python, LabView, OriginLab, CorelDraw, LaTex lub podobnych narzędzi.

- Podstawowa wiedza z fizyki lub optyki materii skondensowanej, elektromagnetyzmu, fizyki statystycznej i termodynamiki.

- Doświadczenie w nauce/pracy w międzynarodowym środowisku akademickim

1. **Benefity (benefits)**
* atmosfera szacunku i współpracy
* wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
* możliwość pracy zdalnej
* dofinansowanie nauki języków
* dofinansowanie szkoleń i kursów
1. **Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)**

1. Dopasowanie profilu naukowego kandydata do ogłoszenia.

2. Ocena z dyplomu i innych osiągnięć w nauce.

3. Staże i udział w projektach badawczych.

1. **Przebieg procesu wyboru (selection process)**
2. Rozpoczęcie prac komisji konkursowej nie później niż 14 dni po upływie daty złożenia dokumentów.
3. Ocena formalna złożonych wniosków.
4. W przypadku braku wymaganych dokumentów, wezwanie do uzupełnienia dokumentacji lub dostarczenia dodatkowych dokumentów.
5. Wyłonienie kandydatów do etapu rozmów.
6. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
7. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zwierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty.
8. **Perspektywy rozwoju zawodowego**

- pomoc w budowaniu profilu naukowego

- 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 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.