

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

**OGŁASZA**

**KONKURS**

**na stanowisko ADIUNKT BADAWCZY (POST-DOC)**

na Wydziale Fizyki i Astronomii

w projekcie

„Wspomagana polem elektrycznym metoda osadzania pojedynczych cząstek i formowania struktur pozapłaszczyznowych z mikrocząstek”

nr umowy projektowej UMO-2022/45/B/ST5/03529

**Podstawowe informacje**

1. **Dyscyplina naukowa:**

Nauki fizyczne

1. **Wymiar czasu pracy i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**

Pełny etat, 40 godzin/tydzień w zadaniowym systemie czasu pracy.

1. **Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia:**

umowa o pracę na czas na czas określony: 12 miesięcy.

1. **Przewidywany termin rozpoczęcia pracy:**

24.03.2025.

1. **Wynagrodzenie:**

ok. 9.000 zł miesięcznie brutto (ok. 7.000 zł miesięcznie netto)

1. **Miejsce wykonywania pracy:**

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

1. **Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji:**

Zgłoszenia należy wysyłać na adres [zbiroz@amu.edu.pl](mailto:zbiroz@amu.edu.pl) do 20.03.2025.

Dodatkowe pytania można przesyłać do kierownika projektu dr hab. Prof. UAM Zbigniewa Rozynka.

1. **Wymagane dokumenty**

* 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 2024 poz. 1571 t.j.)
* Informacja o osiągnięciach badawczych (lista publikacji i konferencji), dydaktycznych i organizacyjnych;
* Dwa listy referencyjne (nie starsze niż 3 miesiące);
* Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następujacej 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: zgodnie z wytycznymi Euraxess**

**R2 naukowiec ze stopniem 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**

Oferta pracy dotyczy stanowiska stażysty podoktorskiego w projekcie NCN OPUS (Narodowe Centrum Nauki) pt. *Wspomagana polem elektrycznym metoda osadzania pojedynczych cząstek i formowania struktur pozapłaszczyznowych z mikrocząstek* (Numer umowy: DEC-2022/45/B/STS/03529).

Tworzenie układów pojedynczych mikrocząstek na podłożach wciąż stanowi duże wyzwanie. Obecnie istniejące metody są albo skomplikowane, drogie i czasochłonne, albo nieprecyzyjne oraz ograniczone do obiektów o określonych właściwościach, np. cząstek magnetycznych. Wady te utrudniają wytwarzanie nowych materiałów i urządzeń. Dlatego głównym celem projektu jest opracowanie wydajnej i dokładnej metody osadzania pojedynczych cząstek na różnego rodzaju podłożach. Najkorzystniej, aby metoda była jak najbardziej uniwersalna, tj. aby można było wykorzystać różnorodne mikrocząstki o dowolnym rozmiarze i dodatkowo aby cząstki te można było nanosić na substraty o różnych właściwościach fizycznych.

Najważniejszym zadaniem do wykonania w projekcie jest zrozumienie i wyjaśnienie mechanizmów fizycznych, towarzyszących procesowi osadzania układów pojedynczych cząstek na różnego rodzaju podłożach. Wykonanie zadania umożliwi optymalizacja metody w celu uzyskania jak najlepszej dokładności oraz wydajności. Równolegle, będziemy prowadzić także badania w celu scharaktery-zowania pod względem właściwości fizycznych struktur zawartych w płaszczyźnie, jak i tych pozapłaszczyznowych (np. słupków zestawionych z pojedynczych cząstek). W ostatniej fazie projektu zaprezentujemy przydatność metody do wytwarzania połączeń chipowych oraz materiałów porowatych. Zakładamy, że proponowana technika pozwoli na osadzanie pojedynczych cząstek o różnym kształcie (kulisty, wydłużony, itp.); strukturze (np. stały rdzeń, rdzeń-powłoka); wielkości (od 1 µm do 1 mm) i właściwościach elektrycznych na rozmaitych podłożach, w tym gładkich (np. szkło), nieregularnych (np. tkaniny) i chłonących ciecz (np. materiały porowate).

Do zadań stażysty podoktorskiego będzie należało:

* Optymalizacja metody osadzania cząstek w celu uzyskania jak najlepszej dokładności oraz wydajności.
* Dalszy rozwój metody ukierunkowany na wytwarzanie struktur pozapłaszczyznowych (słupów zbudowanych z mikrocząstek i rozmieszczonych w określonych odstępach).
* Współpraca z partnerami projektu, krótkoterminowe zagraniczne staże badawcze.

1. **Wymagania i kwalifikacje**

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 2021 r. poz. 478 z późn. zmianami ) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Stopień doktora nauk fizycznych lub inżynierii materiałowej, elektronice czy automatyce.
2. Spełnione wymagania formalne odnośnie 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.
4. **Wymagania językowe**

Język angielski na poziomie zaawansowanym

1. **Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne**

* Mile widziane doświadczenie w pracy w dziedzinie materii miękkiej, materii skondensowanej.
* Umiejętność budowy układów eksperymentalnych.
* Mile widziane doświedczenie z zakresu elektroniki, automatyki, robotyki, druk 2/3D.
* Samodzielność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole.
* Doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych i prezentacji konferencyjnych.

1. **Benefity**

* premie finansowe za publikacje (IDUB)
* atmosfera szacunku i współpracy
* wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
* elastyczny czas pracy
* możliwość częściowej pracy zdalnej
* dofinansowanie nauki języków
* dofinansowanie szkoleń i kursów
* dodatkowe dni wolne na kształcenie
* ubezpieczenia na życie
* program emerytalny
* fundusz oszczędnościowo – inwestycyjny
* preferencyjne pożyczki
* dodatkowe świadczenia socjalne

1. **Kryteria kwalifikacyjne**

1. Dorobek naukowy kandydata (50%):

a. 4 pkt wyróżniający;

b. 3 pkt bardzo dobry;

c. 2 pkt dobry;

d. 1 pkt słaby;

e. 0 pkt brak dorobku naukowego

2. Osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych (20%):

a. 4 pkt wybitne (m.in. stypendia, staże w wiodących ośrodkach zagranicznych, prestiżowe nagrody lub wyróżnienia międzynarodowe, warsztaty lub szkolenia w wiodących ośrodkach naukowych, udział w projektach międzynarodowych lub zagranicznych);

b. 3 pkt znaczące (stypendia, staże w dobrych ośrodkach krajowych i zagranicznych, wyróżnienia lub nagrody ogólnokrajowe, warsztaty lub szkolenia zagraniczne lub ogólnokrajowe, udział w projektach krajowych lub zagranicznych);

c. 2 pkt umiarkowane (wyróżnienia lub nagrody lokalne, warsztaty lub szkolenia, udział w projektach uczelnianych);

d. 1 pkt słabe osiągnięcia;

e. 0 pkt brak osiągnięć

3. Kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym (30 %):

a. 3 pkt bardzo dobre;

b. 2 pkt dobre;

c. 1 pkt słabe;

d. 0 pkt brak kompetencji

1. **Przebieg procesu wyboru**
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 poprzez publikacji renomowanych czasopismach naukowych
* pomoc w pisaniu aplikacji grantowych w projektach krajowych (FNP, NCN) i zagranicznych (MSCA, Humboldt)
* 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.