

UNIwersytet IM. Adama Mickiewicza w Poznaniu

OGŁASZA

KONKURS

Student/Stypendysta

na Wydziale FIZYKI

Podstawowe informacje

- 1. Dyscyplina naukowa (research field):**
Fizyka.
- 2. Wymiar czasu pracy i liczba godzin pracy w tygodniu w zadaniowym systemie czasu pracy:**
Stypendium. 16h/tydzień
- 3. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):**
umowa o pracę na czas na czas określony:
Stypendium (17 miesięcy)
- 4. Przewidywany termin rozpoczęcia pracy (envisaged job starting date):**
1.02.2024.
- 5. Wynagrodzenie:**
1 500 PLN/miesiąc.
- 6. Miejsce wykonywania pracy (work location):**
Wydział Fizyki UAM, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznań.
- 7. Termin, forma i miejsce złożenia aplikacji: (application deadline and how to apply)**
Zgłoszenia należy wysłać na adres bartlomiej.graczykowski@amu.edu.pl do 22.01.2024.
- 8. 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 2023 r. poz. 742 t.j.)

- Zaświadczenie potwierdzające status studenta.
- Informacja o osiągnięciach badawczych (lista publikacji i konferencji), dydaktycznych i organizacyjnych;
- 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

I) Określenie kwalifikacji: zgodnie z wytycznymi Euraxess

R 1/naukowiec bez stopnia doktora

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

II) Opis oferty pracy (offer description)

Oferta pracy dotyczy stanowiska stażysty podoktorskiego w projekcie NCN OPUS (Narodowe Centrum Nauki) pt. *Zamiana światła na ruch w nano-membranach wykonanych z polimerów inspirowanych naturą* (Numer umowy:UMO-2021/41/B/ST5/03038).

Naukowym celem projektu jest zbadanie konwersji światła na ruch, właściwości mechanicznych i termicznych nano-membran wykonanych z polimerów inspirowanych naturą. Membrany zostaną wykonane z polidopaminy oraz innych polimerów wykazujących dużą absorpcję w zakresie światła widzialnego. Projekt ma na celu zweryfikowanie następujących hipotez badawczych: (i) membrany poli-katecholaminowe mogą kurczyć się pod wpływem światła widzialnego, (ii) późniejsze rozszerzanie się membrany jest spontaniczne i wynika w ich właściwości mechanicznych i termicznych oraz (iii) kurczenie membran może być stymulowane wieloma bodźcami (światło, temperatura i wilgotność).

Aby zweryfikować powyższe hipotezy, posłużymy się najnowocześniejszymi metodami eksperymentalnymi. W szczególności: (i) wytworzymy membrany o grubości kilku nanometrów o właściwościach bezpośredniej zamiany światła na ruch, wykorzystamy bezkontaktowe i nieniszczące techniki badawcze w celu (ii) zagadania właściwości mechanicznych membran w różnych warunkach zewnętrznych oraz (iii) zbadania rozpraszania energii cieplnej poprzez przewodzenie i konwekcję. W ostatnim, najważniejszym etapie zbadamy konwersję światła na ruch w membranach, ze szczególnym uwzględnieniem dynamiki i wydajności tego procesu dla różnych źródeł światła i różnych warunków otoczenia.

Do zadań Studenta/Stypendysty będzie należało:

- Symulacje FEM właściwości mechanicznych i transportu ciepła w membranach.
- Bieżąca sprawozdawczość, pisanie raportów, publiczne rozpowszechnianie wyników.
- Współpraca z partnerami projektu, krótkoterminowe zagraniczne staże badawcze.

III) Wymagania i kwalifikacje (requirements and qualifications)

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 2022 r. poz 574 z późn. zmianami.) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Student kierunku fizyka/biofizyka/inżynieria materiałowa.

IV) Wymagania językowe (required languages)

2. język angielski: poziom B2/C1

V) Wymagane doświadczenie badawcze, badawczo-dydaktyczne lub dydaktyczne (required research experience)

- Znajomość podstaw symulacji FEM (mechanika ośrodków ciągłych, transport ciepła)
- Samodzielność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole.
- Dyspozycyjność: w ramach projektu przewidziane są badania w zespołach partnerów projektu (MPIP Mainz i ICMA Barcelona),

VI) Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)

1. Zgodność profilu naukowego kandydata z ogłoszeniem.
2. Średnia ocena ze studiów.

VII) Przebieg procesu wyboru (selection process)

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.
5. Rozmowa z kandydatami spełniającymi wymogi formalne.
6. Ogłoszenie wyników przez przewodniczącego komisji konkursowej oraz poinformowanie kandydatów o rozstrzygnięciu. Informacja zawierać będzie uzasadnienie oraz wskazanie mocnych i słabych stron kandydatów. Wraz z informacją kandydatom odesłane zostaną również złożone dokumenty.

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.