

UNIwersYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

OGŁASZA

KONKURS

na stanowisko ADIUNKT BADAWCZY (POST-DOC)

na Wydziale FIZYKI

Podstawowe informacje

1. Dyscyplina naukowa (research field):

Fizyka

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

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

**3. Podstawa nawiązania stosunku pracy i przewidywany czas zatrudnienia (type of contract):
umowa o pracę na czas na czas określony:**

2 lata 6 miesięcy z możliwym przedłużeniem o kolejne 6 miesięcy (maksymalnie 3 lata).

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

1.01.2023.

5. Wynagrodzenie:

Brutto plus koszt pracodawcy: 10 000 PLN/miesiąc (około 7 800 PLN brutto).

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 11.12.2022.

W zgłoszeniu należy podać numer referencyjny konkursu.

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 2021 r. poz. 478 z późn. zmianami);

- kandydaci nieposiadający jeszcze stopnia doktora mogą aplikować pod warunkiem, że go uzyskają do dnia podpisania umowy o pracę.
- 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

I) Określenie kwalifikacji: (researcher profile) zgodnie z wytycznymi Euraxess

R 2 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>)

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 stażysty podoktorskiego będzie należało:

- Adaptacja układu doświadczalnego do eksperymentów z rozpraszaniem światła Brillouina (BLS) przy zmiennej wilgotności, temperaturze i ciśnieniu otoczenia.
- Przygotowanie próbek i transfer na prefabrykowane podłoża.
- Pomiar właściwości cieplnych metodą FDTR (Frequency-Dependent Thermo-Reflectance).
- Ocena właściwości sprężystych próbek metodą BLS w różnych warunkach zewnętrznych.

- Ocena właściwości próbek pod wpływem światła, dynamika i zużycia.
- Bieżąca sprawozdawczość, pisanie publikacji i 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 2021 r. poz. 478 z późn. zmianami) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Stopień doktora nauk fizycznych.
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-za1.pdf. Osoby nieposiadające stopnia doktora mogą aplikować pod warunkiem, że planują obronę nie później niż do 15 czerwca 2022.
3. Udokumentowane doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych.
4. W przypadku osoby nieposiadającej jeszcze stopnia doktora zaświadczenie o planowanym terminie obrony.

IV) Wymagania językowe (required languages)

5. Język: angielski
6. poziom: płynny lub ojczysty

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

- Doświadczenie w pracy w dziedzinie spektroskopii laserowej.
- Umiejętność budowy układów optycznych.
- Samodzielność, dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w zespole.
- Dyspozycyjność: w ramach projektu przewidziane są badania w zespołach partnerów projektu (MPIP Mainz i ICMAB Barcelona),
- Doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych i prezentacji konferencyjnych.
- Bardzo dobra znajomość oprogramowania typu: Mathematica, Matlab (ew. LabView), OriginLab, COMSOL, CorelDraw, LaTeX.
- Dodatkowym atutem będzie znajomość zagadnień z mechaniki ciała stałego, fizyki polimerów, transportu ciepła i nanofabrykacji.

VI) Benefity (benefits)

- ✓ premie finansowe za publikacje (IDUB)
- ✓ atmosfera szacunku i współpracy
- ✓ wspieranie pracowników z niepełnosprawnościami
- ✓ elastyczny czas pracy
- ✓ możliwość 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
- ✓ dofinansowanie wypoczynku
- ✓ dofinansowanie wakacji dzieci
- ✓ „13” pensja

VII) Kryteria kwalifikacyjne (eligibility criteria)

1. Zgodność profilu naukowego kandydata z ogłoszeniem.
2. Liczba, poziom naukowy i zgodność tematyczna publikacji naukowych kandydata
3. Liczba, poziom naukowy i zgodność tematyczna prezentacji naukowych kandydata
4. Ocena na dyplomie.
5. Odbyte staże i udział w projektach badawczych.

VIII) 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.

IX) 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.