

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt/ Adiunktka — ekspert/ekspertka w dziedzinie spektroskopii koloidalnych kropek kwantowych #JOB 26/2026

DYSCYPLINA NAUKOWA: Fizyka, fizyka chemiczna

DATA OGŁOSZENIA: 24.08.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 04.09.2026 r.

LINK DO STRONY:

https://www.ifpan.edu.pl/images/instytut/Oferty_pracy_i_konkursy/2026/2026-08-24_Adiunkt_026-2026_PL.pdf

SŁOWA KLUCZOWE: : Adiunkt, adiunktka, ekspert, ekspertka, fizyka, spektroskopia

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Krótką informacja o stanowisku:

Nanokryształy koloidalne to wysoce wszechstronne materiały, które znalazły już zastosowanie w

technologiach komercyjnych. Jednak ich szersze wykorzystanie jest ograniczone przez toksyczność

jonów ołowiu i kadmu, które są powszechnie występujące w dobrze znanych związkach, takich jak

chalkogenki ołowiu lub kadmu oraz halogenkowe perowskity ołowiowe. Nasza grupa badawcza

koncentruje się na opracowywaniu bezpieczniejszych, wolnych od kadmu i ołowiu alternatyw, w

szczegółności nanokryształów opartych na związkach grup I-III-VI (np. AgInS_2 lub CuInS_2) oraz

podwójnych perowskitach (np. $\text{Cs}_2\text{AgInCl}_6$). Naszym celem jest optymalizacja metod syntezy tych

materiałów oraz rozwijanie nowoczesnego zrozumienia ich właściwości optycznych, co toruje drogę

do bezpieczniejszych i bardziej zrównoważonych rozwiązań w nanotechnologii.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Poszukujemy wysoce zmotywowanej osoby z tytułem doktora do prowadzenia zaawansowanych

badan spektroskopowych nanokryształów koloidalnych. Wybrana osoba będzie zaangażowana w

badania właściwości optycznych poprzez pomiary fotoluminescencji, absorpcji oraz rozpraszania

Ramana. Eksperymenty będą prowadzone na zawiesinach nanokryształów i ich cienkich warstwach

oraz na pojedynczych nanostrukturach przy użyciu technik mikroskopowych. Kandydat będzie

pracował w szczególności z mikroskopem optycznym umożliwiającym badania z submikronową

rozdzielczością przestrzenną i detekcją emisji światła z pojedynczych nanostruktur. W związku z

powyższym niezbędne jest doświadczenie w spektroskopii nanostruktur potwierdzone odpowiednimi publikacjami.

Główne obowiązki:

- Prowadzenie pomiarów fotoluminescencji nanokryształów koloidalnych, ze szczególnym uwzględnieniem pojedynczych nanostruktur.
- Optymalizacja i obsługa mikroskopu optycznego do spektroskopii wysokiej rozdzielczości.
- Analiza danych eksperymentalnych przy użyciu oprogramowania Origin oraz skryptów w języku Python.
- Współpraca z dynamicznym, międzynarodowym zespołem badawczym i wkład w rozwój naukowy grupy.

Kwalifikacje:

- Stopień doktora w dziedzinie fizyki, chemii lub pokrewnych.
- Doświadczenie w spektroskopii nanostruktur, udokumentowane odpowiednimi publikacjami.
- Biegłość w analizie danych za pomocą programu Origin oraz w programowaniu w Pythonie.
- Doskonałe umiejętności komunikacyjne w języku angielskim, w mowie i piśmie.
- Zdolność do pracy zespołowej w multidyscyplinarnym i międzynarodowym środowisku badawczym.

Co oferujemy:

- Wspierające, przyjazne i stabilne środowisko pracy z możliwościami rozwoju kariery, zarówno w Polsce, jak i za granicą.
- Podzielenie się doświadczeniem w zakresie syntezy nanokryształów, spektroskopii i badań pojedynczych nanostruktur, potwierdzonym naszymi publikacjami.
- Możliwość uczestniczenia w innowacyjnych badaniach o potencjalnie dużym znaczeniu

naukowym.

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

OFERTA PRACY

Więcej informacji o projekcie, o kierującym projektem i działalności zespołu można uzyskać na <http://klopotowski.com/physics/>

Specjalność: Fizyka chemiczna

Doświadczenie: Post-Doc

Tryb zatrudnienia: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia

Wymiar etatu: 1 etat

Wynagrodzenie: 7114 PLN miesięcznie brutto wynagrodzenia zasadniczego plus dodatek za usługę lat.

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela dr hab. Łukasz Kłopotowski

(e-mail: lukasz.klopotowski@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 04.09.2026 r. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- • Kopia dyplomu doktorskiego
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Adres kontaktowy (e-mail) co najmniej dwóch naukowców znających osiągnięcia

kandydata.

- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Z przyczyn formalnych jest to niezbędne abyśmy mogli przetworzyć Państwa zgłoszenie!

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

rekrutacja@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.

Zachęcamy osoby z orzeczeniem o niepełnosprawności do aplikowania. Zapewniamy przyjazne warunki pracy.

W Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań

następczych z którym można zapoznać się na stronie internetowej Instytutu pod linkiem:

<https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/zgloszenia-wewnetrzne-naruszen-prawa?format=html>