



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## OFERTA PRACY

**ID Oferty: #JOB 64/2020**

### Opis stanowiska

**Stanowisko:** Postdoc, spektroskopia nanokryształów koloidalnych

#### **Krótką informacją o stanowisku:**

Szukamy osoby na stanowisko typu PostDoc, która będzie prowadziła badania spektroskopowe nad nanokryształami koloidalnymi. Wybrany kandydat lub kandydatka będzie brał udział w pomiarach absorpcji i fotoluminescencji w pracy ciągłej oraz rozdzielonej czasowo. Część badań będzie poświęcona właściwościom zespołów nanokryształów, ale główny nacisk zostanie położony na spektroskopię pojedynczych nanostruktur. Wybrana osoba dołączy do młodego zespołu badającego właściwości optyczne trójskładnikowych związków pierwiastków grup I-III-VI stanowiących mniej toksyczną alternatywę dla dobrze znanych nanokryształów z chalcogenków kadmu. Celem projektu jest określenie mechanizmu emisji światła w tych nanostrukturach i zastosowanie ich w urządzeniach fotowoltaicznych.

#### **Szczegółowy opis stanowiska pracy:**

Wybrany kandydat lub kandydatka dołączy do grupy Łukasza Kłopotowskiego pracującej nad różnymi rodzajami nanokryształów koloidalnych. Będzie się zajmować badaniami absorpcji przejściowej oraz rozdzielonej czasowo fotoluminescencji (PL) koloidów lub warstw nanokryształów z  $\text{CuInS}_2$ ,  $\text{AgInS}_2$ ,  $\text{CuAlS}_2$ , ich stopów, a także podobnych związków. Powyższe badania pozwolą na optymalizację warunków eksperymentalnych, struktury nanokryształów i środowiska próbek w celu uzyskania wystarczającej wydajności kwantowej fotoluminescencji do badań nad pojedynczymi nanokryształami. Naczelnym celem kandydata lub kandydatki będzie zbadanie widm PL pojedynczych nanokryształów, zbadanie ich zależności temperaturowej oraz analiza dynamiki mrugania PL. Interpretacja wyników będzie wymagała znajomości oprogramowania Origin i umiejętności programowania w Pythonie. Mile widziana będzie umiejętność modelowania dynamiki PL metodą Monte-Carlo.

Od kandydatów wymaga się stopnia doktora fizyki, chemii lub dziedzin pokrewnych, doskonałej umiejętności pracy w zespole, gotowości do podejmowania wyzwań. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie jest wymogiem koniecznym. Od kandydatów wymaga się także doświadczenia w spektroskopii nanostruktur potwierdzonego odpowiednimi publikacjami. W trakcie procesu selekcji, na spotkaniu wirtualnym, kandydaci zostaną poproszeni o rozwiązanie prostych zadań związanych z eksperymentami, które będą wchodziły w zakres ich obowiązków.

Oferujemy stabilne i przyjazne środowisko pracy, a także możliwości rozwoju w ramach Instytutu Fizyki PAN oraz poza nim. Nasze doświadczenie w wytwarzaniu nanostruktur półprzewodnikowych i w badaniach pojedynczych nanostruktur potwierdza lista naszych publikacji. Praca w naszym zespole w połączeniu z zaangażowaniem przyczyni się do rozwoju kariery naukowej kandydatki lub kandydata.

Więcej informacji o kierującym projektem, zespole i projekcie można uzyskać pod adresem: [klopotowski.com/physics](http://klopotowski.com/physics).

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka Chemiczna

**Doświadczenie:** Post-Doc, do 7 lat po doktoracie

**Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Doświadczony badacz (R2)**

**Tryb zatrudnienia: 18 miesięcy**

**Wymiar etatu: pełen etat**

**Wynagrodzenie: 10 000 PLN miesięcznie (całkowity koszt wynagrodzenia).**

## **Kontakt**

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela **Łukasz Kłopotowski** (e-mail: [lukasz.klopotoski@ifpan.edu.pl](mailto:lukasz.klopotoski@ifpan.edu.pl)).

## **Składanie dokumentów**

**Termin składania:** 15 stycznia 2021 r, godzina 12:00 CET.

### **Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Adresy do dwóch naukowców gotowych przysłać listy referencyjne
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: [jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID Oferty.

## PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail [director@ifpan.edu.pl](mailto:director@ifpan.edu.pl).
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl)
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: Post-Doc
4. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie : imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
5. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
6. Podanie ww danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
7. Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: Post-Doc moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.*

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.*