



**ID Oferty: #JOB 43/2023**

## Opis stanowiska

**Stanowisko:** Postdoc w teorii polarytonowych sieci neuronowych

### Krótką informacją o stanowisku:

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko podoktorskie w projekcie badawczym OPUS finansowanym przez NCN.

Postdoc będzie zaangażowany w rozwój teoretycznego zrozumienia efektów kwantowych i fizycznych implementacji optycznych sieci neuronowych w układach polarytonów ekscytonowych.

### Szczegółowy opis stanowiska pracy:

W ostatniej dekadzie stało się jasne, że aplikacje big data, a w szczególności sztuczna inteligencja, stają się bardzo ważną częścią gospodarki i życia codziennego. Istnieje pilna potrzeba rozwoju nowych platform technologicznych, które pozwolą nam przetwarzać dane w bardziej efektywny sposób. Polarytony ekscytonowe to kwantowe kwazicząstki złożone z fotonów, elektronów i dziur występujących w układach półprzewodnikowych. Połączenie tych składników pozwala na wykorzystanie najlepszych właściwości światła i materii: silnych oddziaływań, w których pośredniczy składnik ekscytonowy, oraz doskonałych właściwości transportowych światła. To sprawia, że polarytony ekscytonowe są doskonałymi kandydatami do zastosowań w obliczeniach optycznych. W naszej grupie opracowujemy teoretyczne i numeryczne opisy tych układów, aby uzyskać podstawowe zrozumienie zjawisk kwantowych i praktyczne zastosowania.

Strona grupy: [www.ifpan.edu.pl/polariton](http://www.ifpan.edu.pl/polariton)

Profil kandydatów na stanowisko podoktorskie:

1. Stopień doktora (lub złożona rozprawa doktorska), uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem umowy (obliczany zgodnie z zasadami NCN, załącznik do uchwały Rady NCN nr 79/2021 z dnia 9 września 2021 r.),
2. Doświadczenie w teoretycznym i numerycznym opisie układów fonicznych lub fal materii (preferowane układy polarytonów ekscytonowych) potwierdzone publikacjami i osiągnięciami naukowymi,
3. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka materii skondensowanej

**Doświadczenie:** Średniozaawansowany lub 4-10 lat (Post-Doc)

**Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)):** Recognised Researcher (R2)

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony 15,5 miesięcy

**Wymiar etatu: Pełny etat**

**Wynagrodzenie:** Około 8300 zł miesięcznie brutto (koszty pracodawcy 10000 zł miesięcznie)

## **Kontakt**

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela prof. Michał Matuszewski (e-mail: [mmatu@ifpan.edu.pl](mailto:mmatu@ifpan.edu.pl)).

## **Składanie dokumentów**

**Termin składania:** 31 października 2023 r.

**Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.**

**Wymagane dokumenty:**

1. Curriculum Vitae
2. Lista publikacji
3. List motywacyjny
4. Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
5. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: [rekrutacja@ifpan.edu.pl](mailto:rekrutacja@ifpan.edu.pl) oraz [mmatu@ifpan.edu.pl](mailto:mmatu@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: PostDoc
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: PostDoc 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.