



ID Oferty: #JOB 6/2021

Opis stanowiska

Stanowisko: Postdoc w dziedzinie teoretycznej fizyki polarytonów ekscytonowych

Krótką informacją o stanowisku:

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko post-doc w projekcie OPUS realizowanym wspólnie z Uniwersytetem Warszawskim. Post-doc będzie zaangażowany w rozwój metod uczenia maszynowego w układach polarytonowych.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Polarytony ekscytonowe to kwantowe kwazicząstki złożone z fotonów, elektronów i dziur. Połączenie tych składników pozwala wykorzystać najlepsze właściwości zarówno światła, jak i materii: silne oddziaływania za pośrednictwem składnika ekscytonowego oraz doskonale właściwości transportowe światła. To sprawia, że polarytony ekscytonowe są doskonałymi kandydatami do obliczeń neuromorficznych przy użyciu fotonów, które mogą przewyższyć konwencjonalne komputery w rozwiązywaniu problemów uczenia maszynowego pod względem szybkości i efektywności energetycznej. Celem projektu jest teoretyczne zaprojektowanie i eksperymentalna realizacja całkowicie optycznej sztucznej sieci neuronowej opartej na polarytonach w mikrownękach optycznych.

Poszukujemy kandydatów z dużym doświadczeniem w modelowaniu numerycznym płynów kwantowych polarytonów ekscytonowych i doświadczeniem w uczeniu maszynowym z wykorzystaniem polarytonów ekscytonów.

IF PAN: www.ifpan.edu.pl/polariton

Wymagania:

1. Stopień doktora (lub złożona rozprawa doktorska) uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem zatrudnienia (obliczony zgodnie z oficjalnymi zasadami NCN, załącznik do uchwały Rady NCN nr 49/2020 z dnia 29 kwietnia 2020 r.),
2. Szerokie doświadczenie w teoretycznych badaniach polarytonów ekscytonowych,
3. Doświadczenie w modelowaniu teoretycznym i numerycznym układów polarytonów, w tym uczenie maszynowe,
4. 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 12 miesięcy

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: W zależności od kwalifikacji.
Od 7000 do 8000 PLN miesięcznie (brutto).

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela dr hab. Michał Matuszewski (e-mail: mmatu@ifpan.edu.pl).

(Podać dodatkowe informacje lub pozostawić puste)

Składanie dokumentów

Termin składania: 17 lutego 2021 Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- (podać dodatkowe wymagania wg potrzeby lub zostawić puste; możliwe wiele linii)

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

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.
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko:
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. 22¹ § 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. 22¹ § 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. 22¹ § 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: 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.