



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB47/2020

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta: polarytonowe sieci neuronowe

Krótką informacją o stanowisku:

Grupa fizyki polarytonów zaprasza do udziału w stażu w ramach projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Do obowiązków stypendysty będzie należało prowadzenie badań teoretycznych, w tym modelowanie układów optycznych i sieci neuronowych opartych o polarytony ekscytonowe. Badania będą obejmowały obliczenia analityczne oraz numeryczne.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Celem stażu są badania teoretyczne nowego systemu optycznych sieci neuronowych, opartych o fizykę układów półprzewodnikowych. Jednym z głównych wyzwań współczesnego świata jest opracowanie skutecznych sposobów przetwarzania informacji zawartych w wielkich zbiorach danych. Sztuczne sieci neuronowe są jednym z najważniejszych podejść do uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji. Jednakże obecnie stosowane technologie elektroniczne posiadają istotne ograniczenia, o czym świadczy koniec obowiązywania prawa Moore'a. Systemy fotoniczne są naturalnymi kandydatami na następców układów elektronicznych, ponieważ według oszacowań fundamentalnych mogą osiągać dużą wyższą prędkość i efektywność energetyczną. Idealnymi układami do tego celu są półprzewodnikowe polarytony ekscytonowe, w których wzbudzenia światła i materii współistnieją w superpozycji kwantowej, podobnie jak w przypadku kota Schrödingera.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First stage researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: Czas określony 12 miesięcy

Wymiar etatu: Częściowy

Wynagrodzenie: 1000 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

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

Składanie dokumentów

Termin składania: 22 października 2020 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- Dane kontaktowe opiekuna naukowego lub innych współpracowników naukowych.

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

Klauzula informacyjna – konkurs stypendialny

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, czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pana/Pani dane osobowe jest Instytut Fizyki PAN reprezentowany przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie internetowej: tel. (22) 116-2111, e-mail: director@ifpan.edu.pl
2. Dyrektor Instytutu Fizyki PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pan/Pani kontaktować w sprawach dotyczących Pana/Pani danych osobowych, wysyłając maila na adres: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w związku z udziałem w konkursie stypendialnym, a w przypadku wygrania konkursu, w związku z pobieraniem stypendium – na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody - art. 6 ust. 1 lit a RODO.
4. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą przez okres 6 miesięcy po zakończeniu konkursu stypendialnego, a w przypadku pobierania stypendium przez okres wynikający z przepisów prawno – podatkowych;
5. Pana/Pani dane osobowe będą udostępniane innym podmiotom, które mogą finansować i rozliczać przyznane stypendium oraz podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pana/Pani danych będą posiadać jedynie upoważnione przez administratora osoby;
6. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest obowiązkowe, w przypadku ich niepodania nie będą Państwo mogli uczestniczyć w konkursie stypendialnym;
7. Posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania;
8. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, iż przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

Zgoda na przetwarzanie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IF PAN, zawartych we wniosku/podaniu aplikacyjnym, w celu przeprowadzenia konkursu stypendialnego, a w przypadku przyznania stypendium w celu jego wypłaty i rozliczenia. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą. Zapoznałam (-em) się z treścią klauzuli informacyjnej.

.....
Data i podpis