

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Asystent/ka naukowy

DYSCYPLINA NAUKOWA: Fizyka

DATA OGŁOSZENIA: 13/07/2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 16/08/2026

LINK DO STRONY:

https://www.ifpan.edu.pl/images/instytut/Oferty_pracy_i_konkursy/2026/2026-07-13_Asyntent_022-2026_PL.pdf

SŁOWA KLUCZOWE: fizyka, mechanika kwantowa, asystent, asystentka

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Krótką informacją o stanowisku:

Wybrana osoba zostanie zatrudniona na stanowisku asystenta/teki naukowego/wej

(doktoranta/teki) w grupie badawczej „Quantum Information and Inference” (QI2),

kierowanej przez dr. Jana Kołodyńskiego, działającej w Oddziale Fizyki Teoretycznej

Instytutu Fizyki PAN (theory.ifpan.edu.pl).

Do głównych zadań osoby zatrudnionej będzie należało prowadzenie badań naukowych

nad opracowaniem nowych modeli dynamicznych oraz metod przetwarzania sygnałów dla

sensorów kwantowych w ramach projektu FIRST TEAM FENG finansowanego przez

Fundację na rzecz Nauki Polskiej.

Powyższe stanowisko wymaga szerokich zainteresowań w ramach fizyki teoretycznej, ponieważ obejmuje zadania badawcze z pogranicza teorii informacji kwantowej, optyki kwantowej i fizyki atomowej (teoria). Oprócz prowadzenia badań naukowych, na koniec trwania umowy wybrany kandydat/ka będzie zobowiązany do obrony rozprawy doktorskiej w trybie eksternistycznym.

Osoby rozpoczynające pracę w IF PAN mogą liczyć na wsparcie Welcome Centre, które pomaga m.in. w sprawach organizacyjnych związanych z rozpoczęciem pobytu i pracy w Polsce oraz odnalezieniem się w nowym środowisku akademickim.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Stanowisko jest poświęcone badaniom nad sensorami kwantowymi – magnetometrami pompowanymi optycznie (OPM) i układami optomechanicznymi – w szczególności tworzeniu kwantowych modeli ich dynamiki, które obejmą istotne mechanizmy pomiaru kwantowego („back-action”), dekoherencji i sprzężenia zwrotnego. Integralną częścią badań będzie również opracowanie narzędzi przetwarzania sygnałów (które obejmują metody np. wnioskowania statystycznego, uczenia maszynowego i teorii sterowania) niezbędnych do tego, aby takie urządzenia mogły wykorzystywać w przyszłości efekty kwantowe w zadaniach próbkowania w czasie rzeczywistym.

Badania będą prowadzone w ścisłej współpracy z grupą eksperymentalną Prof. Morgana Mitchella z ICFO (Barcelona) – przykłady dotychczasowych prac (arxiv:2503.14793, arxiv:2510.11884).

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Oferta Pracy

Profil kandydata/ki na stanowisko:

- Tytuł magistra fizyki lub pokrewnej dziedziny (np. matematyki stosowanej, informatyki, inżynierii) lub równoważny dyplom, uprawniający do podjęcia studiów doktoranckich z zakresu fizyki w kraju jego uzyskania.
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie (warunek konieczny).
- Doświadczenie w pracach badawczych dot. teorii informacji kwantowej, optyki kwantowej i/lub fizyki atomowej (udokumentowane publikacjami, pracą licencjacką/magisterską lub listami referencyjnymi).
- Doświadczenie w analizie numerycznej i/lub inżynierii oprogramowania będzie również atutem.

Specjalność: Mechanika kwantowa

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Tryb zatrudnienia: Zatrudnienie na czas określony, na okres 24 miesięcy. Dalsze przedłużenie zatrudnienia będzie uzależnione od wyników i postępów naukowych.

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: Osoba będzie zatrudniona na stanowisku asystenta naukowego maksymalnie do końca 2029 roku (ze wszystkimi prawami i świadczeniami pracowniczymi, i dodatkowym pakietem ubezpieczenia medycznego). Miesięczna kwota wynagrodzenia wynosić będzie ok. 9 100 PLN brutto miesięcznie, co wynosi ok. 7 000

PLN netto/miesiąc.

Projekt FIRST TEAM (FENG.02.02-IP.05-0083/23) jest realizowany w ramach działania FIRST TEAM FENG Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 (FENG).

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela dr Jan Kołodyński

(e-mail: jankolo@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania:

16 sierpnia 2026. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane. Rozmowy kwalifikacyjne (online lub stacjonarne) z wybranymi kandydatami odbędą się w dniach 7-11 września 2026.

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny.
- Curriculum Vitae (zawierający listę publikacji).
- Skan dyplomu magistra lub równoważnego dokumentu potwierdzającego uzyskanie kwalifikacji (lub oświadczenie o przewidywanym terminie uzyskania tytułu magistra).
- Transkrypt ocen z przebiegu studiów, zwłaszcza ze wszystkich przedmiotów istotnych dla tematyki stanowiska.
- List referencyjny od co najmniej jednego (zalecane: dwóch) naukowca posiadającego

tytuł doktora, który najlepiej aby był wysłany bezpośrednio przez osobę przygotowującą list na adres jankolo@ifpan.edu.pl.

- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (wyrażona na formularzu dołączonym do niniejszego ogłoszenia).
- Zalecane: Wersja elektroniczna pracy magisterskiej, jeśli jest dostępna publicznie (nieoficjalne tłumaczenie jest wystarczające, jeśli praca nie jest w języku polskim lub angielskim).

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

rekrutacja@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty #JOB22/2026.

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>