



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## OFERTA PRACY



Identyfikator zadania: #JOB 26/2023

### Opis pracy

**Nazwa stanowiska:** Postdoc w fizyce teoretycznej

**Podsumowanie pracy:**

Aspekty korelacyjne kwantowych modeli całkowalnych w jednym wymiarze.

**Opis pracy:**

Celem projektu jest badanie oddziałujących układów kwantowych w jednym wymiarze przestrzennym. Dopuszczając interakcje międzycząsteczkowe w opisanym układzie kwantowym, istnieje cała rodzina całkowalnych modeli, które można rozwiązać za pomocą technik Bethe ansatz. Przykładem jest jednowymiarowy oddziałujący gaz Bosego, znany również jako model Lieb-Linigera, w którym rozwiązanie można ocenić, rozwiązując równania Bethe'go. W tych ramach możliwe jest zdobycie istotnej wiedzy o systemie i obliczenie pożądaných wielkości fizycznych, np. funkcji korelacji i kilkuciałowych procesów fizycznych odpowiedzialnych za ich powstawanie.

Słowa kluczowe: Bethe ansatz, całkowalność, Yang-Baxter, teoria pola oddziałującego.

Wymagania:

- **doświadczenie badawcze** : doświadczenie w teoretycznej mechanice kwantowej, mile widziana znajomość koncepcji całkowalności w modelach QFT/interaktywnych;
- **posiadany stopień naukowy** : dr hab. z fizyki (lub przedłożona rozprawa doktorska), uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem kontraktu (naliczany zgodnie z regulaminem NCN, zgodnie z uchwałą NCN 26/2015 z dnia 12 marca 2015 r.);
- **wymagane umiejętności** : zdolności analityczne w kwantowych układach oddziałujących, biegłość numeryczna w rozwiązywaniu problemów matematycznych/fizycznych będzie dodatkowym atutem;
- **biegła znajomość języka angielskiego** ;
- **umiejętność pracy w zespole badawczym** , interakcji z innymi członkami grupy;
- Doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych.

**Główny kierunek badawczy:** Fizyka

**Sub Research Field:** Kwantowe teorie pola, kwantowa fizyka wielu ciał

**Etap kariery:** **doświadczony naukowiec lub 4-10 lat (post-doc)**

**Profil naukowy ( [szczegóły](#) ) :** **Uznany naukowiec (R2)**

**Rodzaj umowy:** Umowa na czas określony na okres jednego roku (12 miesięcy).

**Data rozpoczęcia** : Jak najszybciej, nie później niż 1 października .

**Status:** Pełny etat

**Wynagrodzenie:** ok. 9500 PLN brutto miesięcznie (przed ~25% podatkami, dokładna kwota zależy nieznacznie od obowiązujących składek ZUS).

## Kontakt

Więcej informacji można uzyskać od Felipe Taha Sant'Ana ( [ftaha@ifpan.edu.pl](mailto:ftaha@ifpan.edu.pl) ) i/lub Piotra Deuara ( [deuar@ifpan.edu.pl](mailto:deuar@ifpan.edu.pl) ). [Strona](#) projektu: [www.ifpan.edu.pl/~deuar/polonezbis/](http://www.ifpan.edu.pl/~deuar/polonezbis/)

## Szczegóły aplikacji

**Termin składania wniosków: 30.06.2023**

**Potrzebne materiały:**

- CV naukowe
- List motywacyjny/motywacyjny
- Skan rozprawy doktorskiej. dyplom (lub wyjaśnienie, kiedy jest oczekiwany)
- wykaz publikacji
- Dwa listy polecające od naukowca
- Zgoda na przetwarzanie Twoich danych osobowych (wyrażona na załączonym do niej

formularzu  
ogłoszenie)

Wszystkie materiały należy przysyłać w formie elektronicznej na adresy:

[rekrutacja@ifpan.edu.pl](mailto:rekrutacja@ifpan.edu.pl), [ftaha@ifpan.edu.pl](mailto:ftaha@ifpan.edu.pl), [deuar@ifpan.edu.pl](mailto:deuar@ifpan.edu.pl), podając w temacie ID stanowiska.

## PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Zgodnie z 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 z późn. zm., zwanego dalej „RODO”, informujemy, co następuje:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 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 to: e-mail [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl)
3. Twój dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji na stanowisko POST-DOC.
4. Przetwarzanie Twojego podanie danych osobowych w zakresie: imię i nazwisko, data urodzenia, adres do korespondencji, informacje o wykształceniu i przebiegu dotychczasowego zatrudnienia następuje na podstawie art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy. W zakresie, w jakim przesłałeś nam więcej danych osobowych niż wskazane powyżej, przetwarzamy Twoje danych na podstawie udzielonej przez Ciebie zgody.
5. Twój dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od zakończenia procesu rekrutacji. Jeżeli wyrazisz zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu przyszłych rekrutacji, będziemy przetwarzać Twoje dane do czasu cofnięcia przez Ciebie zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Ciebie wniosku.
6. Podanie ww. danych we wskazanym powyżej zakresie jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, w pozostałym zakresie jest dobrowolne. Niepodanie danych, o których mowa w art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, sprzeciwia się uwzględnieniu Twojego kandydaturę na oferowane stanowisko.
7. Ty masz prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Ty może wnieść skargę do Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili masz prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie Twoich danych osobowych w zakresie, w jakim zostały podane. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

Treść zgody:

☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w celu realizacji procesu rekrutacji na stanowisko POST\_DOC.

Jeżeli chcesz, abyśmy rozważyli Twoją kandydaturę również w przyszłych procesach rekrutacyjnych, prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w przyszłych procesach rekrutacyjnych odbywających się w okresie 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracę.