



# Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk

Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

Tel. (+48 22) 847 09 20, Fax/Tel: (+48 22) 843 20 69

Email: [cft@cft.edu.pl](mailto:cft@cft.edu.pl)

NIP 525-000-92-81

REGON 000844815

---

Warszawa, 29.05.2018

## Konkurs na stanowisko doktoranta-stypendysty w CFT PAN

Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN ogłasza konkurs na stanowisko doktoranta-stypendysty w CFT PAN w ramach projektu badawczego pt. “*Optymalność, uniwersalność i sterowalność w teorii obliczeń kwantowych*” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, grant Sonata BIS nr. 2015/18/E/ST1/00200.

Kierownikiem projektu jest prof. Adam Sawicki ([www.cft.edu.pl/qmath/asawicki](http://www.cft.edu.pl/qmath/asawicki)). Przewidywana data zatrudnienia to dzień 1 października 2018, na okres 36 miesięcy. W ramach projektu przewidziane są środki na podróże, konferencje i szkoły specjalistyczne.

Doktoranci będą uczestnikami Studium Doktoranckiego Instytutu Fizyki PAN, z indywidualnym tokiem studiów, a temat rozprawy będzie powiązany z tematem projektu. Zakres badań dotyczy podstaw teorii obliczeń kwantowych, zaś głównym zagadnieniem, którym będzie zajmował się doktorant, są badania dotyczące uniwersalności i optymalności bramek kwantowych.

Kandydaci powinni posiadać stopień magistra (lub odpowiedni) w dziedzinie fizyki teoretycznej lub matematyki. Do konkursu mogą przystąpić także kandydaci, którzy przedstawią pisemne oświadczenie, iż swą pracę magisterską obronią przed dniem 1 sierpnia 2018. Do pracy przy projekcie badawczym wymagana jest dobra znajomość mechaniki kwantowej oraz podstaw fizyki matematycznej, w szczególności teorii grup i algebr Liego oraz ich reprezentacji. Mile widziana znajomość analizy funkcjonalnej oraz bardzo dobra znajomość języka angielskiego i biegłość w obliczeniach numerycznych.

### **Wymagane dokumenty:**

1. List przewodni, opisujący motywację do pracy nad doktoratem w tej dziedzinie - max 1 strona
2. Życiorys, uwzględniający dotychczasową edukację, osiągnięcia akademickie, udział w projektach badawczych i publikacjach naukowych) - max 1 strona
3. Kwestionariusz osobowy (do pobrania ze strony CFT PAN)
4. Jeden list rekomendacyjny od samodzielnego pracownika naukowego wysłany przez tego pracownika na adres: [rekrutacja@cft.edu.pl](mailto:rekrutacja@cft.edu.pl).
5. Wykaz ocen uzyskanych w trakcie studiów
6. Kopię dyplomu magisterskiego lub opinię opiekuna o stanie zaawansowania pracy magisterskiej.

Dokumenty należy składać do **1 sierpnia 2018** drogą elektroniczną w formacie pdf, na adres [rekrutacja@cft.edu.pl](mailto:rekrutacja@cft.edu.pl). Numer referencyjny: **AS/2/2018**  
Wszelkie pytania prosimy kierować mailem na powyższy adres.

Prosimy o zawarcie w CV klauzuli „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji przez Centrum Fizyki Teoretycznej PAN*”

Dyrektor  
Centrum Fizyki Teoretycznej PAN  
dr hab. Lech Motkiewicz

---

Administratorem danych jest Centrum Fizyki Teoretycznej PAN z siedzibą w Warszawie, Al. Lotników 32/46. Dane zawarte w dokumentach aplikacyjnych przetwarzane będą w celach związanych z prowadzeniem bieżącej rekrutacji. Każdy kandydat do pracy ma prawo wglądu w swoje dane i możliwość ich poprawiania. Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne do wzięcia udziału w rekrutacji.