



## OGŁOSZENIE O NABORZE PRACOWNIKA

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej ogłasza nabór na jednego pracownika do przeprowadzenia badań na temat: „Wyprowadzenie ilościowej formuły nieoznaczoności uogólnionej teorii probalistycznej składającej się z dwóch obserwabli dychotomicznych”, zgodnie z umową projektową z JTF nr 56033.

Prace obejmować będą udział w badaniach nad wyprowadzeniem ilościowej formuły nieoznaczoności w uogólnionych teoriach probabilistycznych dla dwóch obserwabli dychotomicznych przy założeniu symetrii. Prace te dotyczyć będą następującego zadania projektowego:

- a) kiedy teorie lokalnie kwantowe przypominają świat kwantowy globalnie.

W zakres obowiązków w ramach realizowanych prac wchodzić będą m.in.:

- a) przegląd literatury oraz analiza istniejących wyników,
- b) analiza numeryczna oraz szacowania analityczne dla zasad nieoznaczoności dla wybranych protokołów,
- c) analiza numeryczna oraz szacowania analityczne ograniczeń na nielokalność (m.in. nierówności CHSH) w kontekście zasad nieoznaczoności dla wybranych protokołów,
- d) prowadzenie prac badawczych dotyczących ograniczeń na przestrzeń stanów układów złożonych wynikających z zasad nieoznaczoności oraz zasad teorii informacyjnych,
- e) prowadzenie prac badawczych dotyczących związków między zasadami teorii informacyjnymi oraz zasadami nieoznaczoności w mechanice kwantowej oraz w uogólnionych teoriach probabilistycznych.

### Wymagania:

- posiadany tytuł doktora fizyki,
- ukończone studia wyższe w dziedzinie fizyki, matematyki lub informatyki,
- znajomość zagadnień z zakresu:
  - matematyczne podstawy mechaniki kwantowej
  - kwantowa teoria informacji
  - teoria splątania, teoria nielokalności, nierówności Bella
  - pułki nielokalne oraz uogólnione teorie probabilistyczne
  - programowanie ze szczególnym naciskiem na metody numeryczne oraz optymalizacje numeryczną

Forma zatrudnienia: umowa o dzieło, wykonanie do 20.03.2017 roku.

### Wymagane dokumenty:

- podanie o zatrudnienie
- życiorys
- dokument potwierdzający wymagane wykształcenie

Skontaktujemy się z wybranymi osobami.

Wybrane osoby możemy poprosić o uzupełnienie dokumentów.

Nadesłanych pocztą ofert nie odsyłamy.

Zlecający zastrzegają sobie prawo do odpowiedzi jedynie na wybrane oferty.

Dokumenty prosimy składać na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, pokój 103 c, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk lub drogą elektroniczną na adres: [zam.publiczne@mif.pg.gda.pl](mailto:zam.publiczne@mif.pg.gda.pl) oraz [jksionek@mif.pg.gda.pl](mailto:jksionek@mif.pg.gda.pl), do dnia 13.02.2017 r. do godz. 9:00.

Prosimy o dopisanie klauzuli: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 20.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych - Dz. Ust Nr 133 poz. 883)”.

Dyrektor  
**ZATWIERDZAM**  
mgr inż. Marek Żabczyński  
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

.....  
podpis osoby upoważnionej