**Nazwa jednostki**: Instytut Informatyki, Uniwersytet Gdański

**Nazwa stanowiska**: adiunkt (post-doc)

**Wymagania**:

1. Stopień doktora fizyki, matematyki lub informatyki
2. Doświadczenie naukowe w zakresie kwantowej teorii informacji.
3. Duża motywacja do pracy naukowej, potwierdzona udziałem w konferencjach/kursach/innych formach podnoszenia kwalifikacji, współpracą naukową, referencjami opiekunów naukowych, publikacjami i innymi osiągnięciami.
4. Biegła znajomość języka angielskiego.
5. Umiejętności miękkie, m.in. komunikatywność, umiejętność pracy w zespole, umiejętność wspierania doktorantów w ich badaniach.

**Opis zadań**:

Zwycięzcy konkursu będę współpracować z dr Karolem Horodeckim przy realizacji projektu badawczego SONATA BIS finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt. "Bezpieczeństwo komunikacji w sytuacji podsłuchu i włamania, oparte o prawa fizyki ". Badania w ramach tego projektu będą dotyczyć kwantowej kryptografii zależnej oraz niezależnej od urządzenia. Ponadto badane będą własności układów kontekstualnych, szczególnie w kontekście kwantowych obliczeń. W ramach pierwszego aspektu, badane będą właściwości stanów bezpiecznych poddanych atakom oraz możliwości wykorzystania ich w sieciach kwantowych. W ramach drugiego aspektu badane będą właściwości układów nielokalnych w kontekście otrzymywania bezpiecznej losowości oraz bezpiecznego klucza, w sytuacji nowych ataków (w tym włamań) na bezpieczne zasoby. Projekt dotyczy również kryptografii opartej bezpośrednio o zasadę niemożności przesyłania informacji szybciej niż prędkość światła.

**Typ konkursu NCN**: SONATA BIS – ST  
**Termin składania ofert**: 12.06.2017, 00:00  
**Forma składania ofert**: e-mailem na adres khorodec@inf.ug.edu.pl  
**Warunki zatrudnienia**:

Umowa o pracę zostanie podpisana na okres od 0.5 roku do 2 lat W ramach projektu istnieje możliwość finansowania wyjazdów zagranicznych (wizyt naukowych oraz udziału w konferencjach). Preferowany termin rozpoczęcia pracy to 1 października 2017 r.

**Dodatkowe informacje**:

Kandydaci proszeni są o przesyłanie cv, kopii dyplomu doktorskiego albo innego dokumentu poświadczającego uzyskanie stopnia doktora, listy publikacji, opisu zainteresowań i planów naukowych (max 2 strony) oraz listu polecającego. Zgłoszenia (w formacie pdf) oraz pytania dotyczące warunków pracy proszę przesyłać na adres khorodec@inf.ug.edu.pl.