

Konkurs na stanowisko profesora instytutu

BSP/DSP/110-27/2023

Instytucja: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
Stanowisko: profesor instytutu w Zakładzie Informatyki i Nauk Obliczeniowych
Dyscyplina naukowa: informatyka techniczna i telekomunikacja
Termin składania ofert: 31 sierpnia 2023
Słowa kluczowe: kwantowa teoria informacji, komunikacja kwantowa, teoria zasobów splątania kwantowego i koherencji kwantowej.

Tematyka badawcza: badania w zakresie kwantowej teorii informacji, w szczególności nad wykorzystaniem zasobowej teorii splątania i teorii koherencji do oceny wydajności komputerów kwantowych. Badania mają charakter interdyscyplinarny i łączą w sobie zagadnienia matematyki, fizyki i przede wszystkim informatyki.

Angielskie słowa kluczowe: quantum information theory, quantum communication, resource theory of quantum entanglement and quantum coherence.

Warunki jakie powinien spełniać kandydat:

Konieczne:

- stopień doktora habilitowanego,
- znajomość zagadnień informatyki kwantowej, fizyki kwantowej, teorii informacji, w tym w szczególności tematyki teorii zasobów kwantowych, kwantowych ograniczeń prędkości, otwartych systemów kwantowych, komunikacji kwantowej, obliczeń kwantowych
- doświadczenie w zakresie tworzenia i implementacji algorytmów numerycznych, w tym w zakresie programowania półokreślonego,
- biegła znajomość języka angielskiego,
- dorobek naukowy w postaci cytowanych publikacji w czasopismach indeksowanych w Web of Science.

Pożądane:

- udokumentowane doświadczenie we współpracy międzynarodowej.
- udokumentowane doświadczenie we współpracy z ośrodkami eksperymentalnymi.

Wymagane dokumenty:

- podanie skierowane do Dyrektora IPPT PAN,
- list motywacyjny,

- życiorys naukowy i zawodowy z wykazem publikacji, liczbą cytowań i wartością indeksu Hirscha według Web of Science,
- odpisy dyplomów ukończenia studiów wyższych i dyplomu doktorskiego,
- lista ważniejszych publikacji i referatów konferencyjnych,
- Podpisane oświadczenie: “Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 / WE (RODO)”

Prosimy o przesłanie dokumentów na adres: konkursy@ippt.pan.pl z podaniem sygnatury konkursu **BSP/DSP/110-27/2023**

Wyniki konkursu zostaną podane na stronie internetowej BIP IPPT PAN: [Wyniki konkursów - BIP IPPT \(pan.pl\)](#)

Kontakt (dodatkowe informacje): Kierownik Zakładu, dr hab. inż. Piotr Kowalczyk, piotr.kowalczyk@ippt.pan.pl , tel. +48 (22) 827-46-92