

Kierownik projektu NCN SONATA BIS nr 2025/58/E/ST6/00422
dr hab. inż. Łukasz Paweła
ogłasza konkurs na stypendium naukowe NCN
w Zespole Kwantowych Systemów Informatyki IITiS PAN

INSTYTUCJA: Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN

MIASTO: Gliwice

STANOWISKO: stypendium naukowe

DYSCYPLINA NAUKOWA: informatyka techniczna i telekomunikacja

WYMIAR: stypendium naukowe, 48 miesięcy

WYNAGRODZENIE: 5 000 PLN brutto miesięcznie

DATA OGŁOSZENIA: 2026-09-24

TERMIN SKŁADANIA DOKUMENTÓW: 2026-10-01 godz. 12:00

PLANOWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA FINANSOWANIA: 2026-10-05

PLANOWANY TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA KONKURSU: 2026-10-02

LINK DO STRONY: www.iitis.pl

SŁOWA KLUCZOWE: przewaga kwantowa, hybrydowe algorytmy kwantowo-klasyczne, obliczenia wysokowydajne (HPC), GPU

KIEROWNIK PROJEKTU: dr hab. inż. Łukasz Paweła, e-mail: lpawela@iitis.pl

Opis:

IITiS PAN oferuje stypendium naukowe dla doktoranta w Zespole Kwantowych Systemów Informatyki. Zaangażowana osoba będzie uczestniczyć w badaniach naukowych w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki SONATA BIS, nr umowy 2025/58/E/ST6/00422, pod tytułem „Czy przewaga kwantowa jest możliwa w niedalekiej przyszłości? Badanie oparte na czasie wykonania algorytmów”. Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Łukasz Paweła. Stypendium naukowe jest finansowane ze środków projektu i przyznawane na okres 48 miesięcy. Zadania badawcze realizowane są w IITiS PAN w Gliwicach. Zadania w projekcie nie obejmują obowiązków dydaktycznych.

Oceny zgłoszeń dokona komisja stypendialna powołana przez Dyrektora IITiS PAN, zgodnie z zasadami przyznawania stypendiów w projektach badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki. Przy ocenie uwzględnione zostaną dotychczasowy dorobek naukowy kandydata, osiągnięcia wynikające z prowadzonych badań oraz kompetencje do realizacji zadań przewidzianych w projekcie. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone na stronie internetowej IITiS PAN.

Zakres zadań:

- rozwój hybrydowych algorytmów kwantowo-klasycznych;
- wysokowydajna implementacja opracowanych algorytmów na architekturach HPC, w szczególności z wykorzystaniem GPU;
- przygotowywanie publikacji naukowych;
- prezentowanie wyników badań na konferencjach naukowych oraz udział w wymianie naukowej.

Wymagania:

- Tytuł zawodowy magistra w zakresie fizyki, informatyki lub dziedziny pokrewnej, uzyskany najpóźniej w dniu podpisania umowy stypendialnej.
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie (min. B2).
- Gotowość do wyjazdów zagranicznych w celu uczestnictwa w konferencjach oraz wymianie naukowej.
- Umiejętność efektywnej współpracy w zespole.
- Status doktoranta w szkole doktorskiej, uzyskany najpóźniej w dniu podpisania umowy stypendialnej.
- Utrzymanie statusu doktoranta w szkole doktorskiej przez cały okres realizacji zadań w projekcie (warunek pobierania stypendium).

Dodatkowe atuty:

- Doświadczenie w tworzeniu publikacji naukowych potwierdzone kopiami artykułów lub pre-printów.
- Doświadczenie w obliczeniach wysokowydajnych (HPC), w szczególności w programowaniu GPU (np. CUDA).
- Znajomość języka programowania Julia.
- Znajomość podstaw informatyki kwantowej i algorytmów kwantowych.

Wykaz wymaganych dokumentów:

- podanie oraz życiorys (CV) zawierający informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych;
- kopia dyplomu lub zaświadczenie o uzyskaniu tytułu zawodowego magistra (kandydaci, którzy nie posiadają jeszcze tytułu w dniu składania zgłoszenia, przedstawiają ten dokument najpóźniej w dniu podpisania umowy stypendialnej);
- dokument potwierdzający status doktoranta w szkole doktorskiej albo potwierdzenie przyjęcia do szkoły doktorskiej (w tym drugim przypadku dokument potwierdzający status doktoranta należy przedstawić najpóźniej w dniu podpisania umowy stypendialnej);
- dodatkowe dokumenty (lub ich kopie) potwierdzające kwalifikacje, w tym kopie publikacji lub pre-printów.

Warunki zaangażowania:

- stypendium naukowe wypłacane co miesiąc przez okres 48 miesięcy, w wysokości 5 000 PLN brutto miesięcznie;
- warunkiem zawarcia umowy stypendialnej jest posiadanie przez wybranego kandydata statusu doktoranta w szkole doktorskiej; w przypadku opóźnienia w uzyskaniu tego statusu lub innych okoliczności uniemożliwiających zawarcie umowy w planowanym terminie umowa stypendialna zostanie zawarta w terminie późniejszym, a termin rozpoczęcia finansowania ulegnie odpowiedniemu przesunięciu;
- stypendium przyznawane i realizowane zgodnie z dokumentacją konkursową Narodowego Centrum Nauki dla konkursu SONATA BIS 15, dostępną pod adresem: <https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/sonata-bis15>;
- szczegółowe informacje o projekcie znajdują się na stronie IITiS PAN: <https://www.iitis.pl/pl/node/4138>.

IITiS PAN nie zapewnia zakwaterowania.

Zgłoszenia konkursowe należy składać w Sekretariacie Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN, ul. Bałtycka 5, 44-100 Gliwice, z dopiskiem na kopercie: „Konkurs na stypendium naukowe w ZKSI – Przewaga kwantowa”. Alternatywnie, zeskanowane dokumenty można przesłać mailem na adres konkursy@iitis.pl z podaniem w tytule wiadomości „Konkurs na stypendium naukowe w ZKSI – Przewaga kwantowa”. W przypadku akceptacji kandydat będzie zobowiązany dostarczyć papierowe kopie dokumentów aplikacyjnych.

Termin składania aplikacji upływa 01.10.2026 r. godz. 12:00 (decyduje data wpływu do IITiS PAN)

Zainteresowanych kandydatów zachęcamy do kontaktu z kierownikiem projektu dr hab. inż. Łukaszem Pawelą, email: lpawela@iitis.pl w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji i wyjaśnień dotyczących konkursu.

Osoba składająca zgłoszenie na niniejszy konkurs, zgadza się na przetwarzanie danych osobowych przez IITiS PAN, jako administratora danych osobowych w celu przeprowadzenia konkursu na stypendium naukowe wskazane w ogłoszeniu konkursowym. W każdej chwili można wycofać swoją zgodę, wysyłając wiadomość e-mail na adres iod@iitis.pl
Pełną informację odnośnie przetwarzania danych osobowych można znaleźć tutaj
<https://www.iitis.pl/sites/default/files/Klauzula%20RODO%20IITiS%20PAN.pdf>