

**Konkurs dla doktorantów na stanowisko stypendysty w projekcie  
Narodowego Centrum Nauki Sonata Bis-10 nr 2020/38/E/ST3/00150  
„Kwantowe sieci tensorowe: od szkieł spinowych do kwantowego transportu”**



UNIwersytet  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

**Nazwa jednostki:** Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.

**Nazwa stanowiska:** stypendysta/doktorant

**Liczba stypendiów:** 1

**Forma składania ofert:** email na adres [marek.rams@uj.edu.pl](mailto:marek.rams@uj.edu.pl)

**Termin składania ofert:** 15.05.2021 r., godz. 23:59

**Termin rozstrzygnięcia konkursu:** 20.05.2021 r.

**Wymagania:**

1. Ocena bardzo dobra z pracy magisterskiej z fizyki lub dziedziny pokrewnej.
2. Status doktoranta w szkole doktorskiej lub uczestnika studiów doktoranckich.
3. Dobra znajomość języka angielskiego.
4. Zaangażowanie w pracę badawczą oraz umiejętności pracy zespołowej.
5. Znajomość mechaniki kwantowej i języków programowania wysokiego poziomu. Doświadczenie w tematyce związanej z projektem będzie dodatkowo brane pod uwagę.

**Opis zadań:** Student będzie brał udział w rozwijaniu metod symulacji problemów kwantowego transportu w układach nanozłączy z wykorzystaniem narzędzi opartych o sieci tensorowe, analizował wyniki symulacji, brał udział w przygotowaniu publikacji oraz prezentował uzyskane wyniki na konferencjach naukowych.

**Warunki zatrudnienia:**

Stypendium w wysokości 5000 PLN/miesiąc na okres 27 miesięcy.

Stypendium jest przyznawane zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN wprowadzonych uchwałą Rady Narodowego Centrum Nauki nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

**Dodatkowe informacje:**

Zgłoszenie powinno zawierać:

1. Podanie/list motywacyjny o przyznanie stypendium
2. życiorys naukowy zawierający informacje o dotychczasowej działalności naukowej i osiągnięciach, w tym listę publikacji i prezentacji konferencyjnych
3. kopię pracy magisterskiej i dokumenty potwierdzające ukończenie studiów II stopnia
4. oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą na ich przetwarzanie ze strony: <https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia>

Komisja konkursowa po zebraniu ofert przeprowadzi kwalifikację kandydatów na podstawie złożonych dokumentów zgodnie z regulaminem dla konkursów NCN. Dodatkowo komisja zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach konkursu drogą mailową niezwłocznie po rozstrzygnięciu konkursu.

Dodatkowe informacje dotyczące tematyki projektu kandydaci mogą uzyskać bezpośrednio od kierownika projektu drogą elektroniczną: [marek.rams@uj.edu.pl](mailto:marek.rams@uj.edu.pl)

Instytut Fizyki

Teoretycznej

Zakład Kwantowej Teorii

Wielu Ciał

ul. St. Łojasiewicza 11

PL 30-348 Kraków