



INSTYTUT MATEMATYCZNY POLSKIEJ AKADEMII NAUK



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Konkurs na stypendium w grantcie NCN OPUS 30 *Geometria nieskończonych tableaux Younga*

Instytut Matematyczny PAN ogłasza konkurs na stypendium w ramach grantu OPUS 30 „Geometria nieskończonych tableaux Younga” kierowanego przez prof. Piotra Śniadego.

Termin składania ofert: 15 lipca 2026 roku (23:59 CET)

Realizacja stypendium: od 1 sierpnia 2026 r.

Warunki stypendialne:

1. W projekcie przewidziane jest jedno stypendium.
2. Konkurs adresowany jest do doktorantów oraz studentów (licencjackich, magisterskich) polskich uczelni wyższych i instytutów naukowych.
3. Wysokość stypendium wynosi domyślnie **5000 zł brutto miesięcznie** przez okres 47 miesięcy z możliwością przedłużenia do maksymalnie 48 miesięcy.
4. Zasady przyznawania stypendiów w ramach projektów finansowanych przez NCN określa regulamin – [załącznik](#) do uchwały Rady NCN 25/2019 z dnia 14 marca 2019 roku.

Opis zadań:

Doktorant będzie kierował celami A i B projektu (podstawy geometryczne, analiza stabilności), wspierając jednocześnie infrastrukturę obliczeniową. Praca ta stanowić będzie pełną rozprawę doktorską.

Zadania w ramach Celu A: (1) Udowodnić, że każde drzewo jeu de taquin ma dobrze zdefiniowany kierunek asymptotyczny niemal na pewno w ramach miary Plancherela. (2) Udowodnić, że odwzorowanie kierunków asymptotycznych drzewa jeu de taquin na wartości sekwencji wejściowej jest bijekcją, zapewniając jednoznaczność charakterystykę geometryczną odwrotnej mapy RSK. Ten cel stanowi podstawę dla wszystkich kolejnych celów w programie badawczym.

Zadania w ramach Celu B: Zbadać, jak tablica rejestrująca reaguje na modyfikacje sekwencji wejściowej. Zbadać hipotezę, że skończenie duże zaburzenia wejścia niemal na pewno powodują jedynie skończenie wiele zmian w tablicy wyjściowej w ramach miary Plancherela. Zbadać powiązania ze strukturą monoidów plastycznych i równoważnością Knutha. Obowiązki w zakresie infrastruktury obliczeniowej: (1) Opracowywanie narzędzi obliczeniowych do ekstrakcji geodezyjnej i analizy

statystycznej. (2) Utrzymywanie systemów weryfikacji obliczeniowej (implementacja w Pythonie/Sage). (3) Tworzenie powtarzalnej infrastruktury badawczej wspierającej zaangażowanie projektu w otwartą naukę.

Doktorant będzie ściśle współpracował z kierownikiem projektu w zakresie metod teorii reprezentacji, a także z badaczem podoktorskim, którego prace teoretyczne będą opierać się na podstawach geometrycznych. Regularne wspólne spotkania ułatwią transfer wiedzy i współautorstwo manuskryptów.

Wymagane dokumenty:

1. Życiorys uwzględniający osiągnięcia naukowe, nagrody, wyróżnienia.
2. Opis uczestnictwa w kursach związanych z zakresem projektu, np. teoria prawdopodobieństwa, kombinatoryka, algebra, wraz z ocenami z egzaminów, jeśli dotyczy.
3. Opis zainteresowań naukowych
4. Jeden list rekomendacyjny, przesłany bezpośrednio przez osobę wystawiającą rekomendację na adres: psniady@impan.pl (do 15 lipca 2026 r. 23:59)
5. Podpisane oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych w związku z rekrutacją.

Wybór kandydata zostanie dokonany przez komisję konkursową, której przewodniczącym będzie kierownik projektu. Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. W przypadku braku odpowiednich kandydatów, konkurs może pozostać nierozstrzygnięty.

Zainteresowani ofertą proszeni są o przesłanie wyżej wymienionych dokumentów (w formacie pdf) **do 15 lipca 2026 roku** (do godz. 23:59) na adres email: psniady@impan.pl.

Wyniki zostaną ogłoszone tydzień po zamknięciu naboru. Więcej informacji o stanowisku można uzyskać kontaktując się z kierownikiem projektu.

Do aplikowania zachęamy wszystkich kompetentnych kandydatów, niezależnie od płci, rasy lub pochodzenia etnicznego, religii lub światopoglądu, niepełnosprawności, wieku lub orientacji seksualnej.

Instytut Matematyczny PAN informuje, że w Instytucie obowiązuje *Procedura zgłoszeń wewnętrznych oraz podejmowania działań następczych*, z którą kandydat do pracy może zapoznać się pod adresem: [Procedury zgłoszeń wewnętrznych oraz podejmowania działań następczych](#).

Zastępca Dyrektora
ds. Naukowych
Instytutu Matematycznego PAN

dr hab. Piotr Nowak