



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

INFORMACJA O KONKURSIE

Konkurs na stanowisko **doktoranta - stypendysty** w projekcie NCN – SONATA BIS 7

2017/26/E/ST1/00723: „Analiza Zespolona Wielu Zmiennych a Teoria Operatorów”, Wydział Matematyki i Informatyki
UJ

Inspiracją projektu jest interakcja pomiędzy dwiema różnymi gałęziami matematyki — Analizą Zespoloną Wielu Zmiennych i Teorią Operatorów. Obie one są reprezentowane na Uniwersytecie Jagiellońskim przez bardzo silne grupy badawcze, które jednakże prowadzą badania w dziedzinach bardzo od siebie oddalonych. Głównym celem projektu jest utworzenie międzynarodowego zespołu prowadzącego badania nad problemami leżącymi w centrum zainteresowania obu wspomnianych gałęzi matematyki. Skupiać się on będzie na pewnych ważnych hipotezach i oparty ma być na ostatnich badaniach kierownika projektu, które pozwoliły uzyskać odpowiedzi na wiele pytań z Teorii Operatorów przy użyciu metod zakorzenionych w Analizie Zespolonej. Projekt wykonywany będzie w grupie złożonej z pięciu badaczy. Projekt jest natury teoretycznej, a do rozwiązania problemów w nim postawionych wykorzystany będzie wachlarz metod z Analizy Zespolonej, Teorii Operatorów, Analizy Funkcjonalnej oraz narzędzia takie jak jądra reprodukcujące czy szacowania L_2 dla równania $\bar{\partial}$. Część z nich jest standardowa, część wymagać będzie rozszerzenia a część natomiast wymagać będzie odkrycia. Głównym celem projektu, poza utworzeniem grupy badawczej, będzie także urozmaicenie i zintensyfikowanie współpracy naukowej z wiodącymi ośrodkami naukowymi z zagranicy. a najbardziej owocnym rezultatem będą wyniki badań, publikowane będą w czołowych czasopismach matematycznych oraz prezentowane na międzynarodowych konferencjach.

Kierownik projektu: dr hab. Łukasz Kosiński

Stypendystą może zostać osoba, która w chwili rozpoczęcia pobierania stypendium będzie:

- doktorantem, uczestnikiem studiów doktoranckich prowadzonych przez uprawnioną jednostkę organizacyjną uczelni, instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk, instytut badawczy lub międzynarodowy instytut naukowy działający na terytorium Rzeczypospolitej utworzony na podstawie odrębnych przepisów lub
- uczestnikiem seminarium doktorskiego i będzie pracować nad przygotowaniem rozprawy doktorskiej

Wymagania dla kandydatów:

- zainteresowania naukowe zbliżone z problematyką projektu
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

Opis zadań w projekcie

praca naukowa z Analizy Zespolonej/Funkcjonalnej/Teorii Operatorów oraz możliwość przygotowania rozprawy doktorskiej z uzyskanych wyników.

Warunki zatrudnienia:

Miesięczna wysokość stypendium wynosi 2500 zł. Stypendium będzie przyznane na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia do 36 miesięcy. Dodatkowo - pokrycie kosztów podróży naukowych. Zaangażowanie do realizacji zadań w projekcie: od maja 2019 r.

Wymagane dokumenty:

- CV – ze szczególnym uwzględnieniem dotychczasowych osiągnięć naukowych (w tym publikacji w renomowanych czasopismach lub wydawnictwach naukowych) i wyróżnień wynikających z prowadzonych badań (stypendia, nagrody, doświadczenia zdobyte poza macierzystą jednostką naukową - w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych - krajowych, zagranicznych lub międzynarodowych itp.).
- list motywacyjny

- Informacja o przetwarzaniu danych osobowych - w ramach procedury konkursowej oraz umowy o realizację badań i finansowanie stypendium przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Termin i forma składania ofert:

Dokumenty należy przesłać pocztą elektroniczną do dnia 21 kwietnia 2019 r. na adres: lukasz.kosinski@uj.edu.pl
Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 30 kwietnia 2019 r.