



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

INFORMACJA O KONKURSIE

DZIEKAN

Kraków, dnia 8 kwietnia 2019 r.

WYDZIAŁU MATEMATYKI

I INFORMATYKI

Adres siedziby ul. Prof. S. Łojasiewicza 6

30-348 Kraków

Tel. / fax.: 126646629/126646675

REKTOR

**Uniwersytetu Jagiellońskiego
ogłasza konkurs na stanowisko
ADIUNKTA BADAWCZEGO**

w Instytucie Matematyki

na Wydziale Matematyki i
Informatyki

w zakresie matematyki

do realizacji zadań w projekcie SONATA BIS 8 2018/30/E/ST1/00530: „Rozmaitości hiperkahlerowskie”

Geometria algebraiczna jest działem matematyki zajmującym się pierwotnie analizą zer wielomianów wielu zmiennych. Nowoczesna geometria algebraiczna jest oparta na technikach abstrakcyjnej algebry głównie algebry komutatywnej, które służą do rozwiązania geometrycznych problemów dotyczących rozważanych zbiorów zer. Fundamentalnymi obiektami, którymi zajmuje się ta dziedzina, są rozmaitości algebraiczne będące geometryczną interpretacją zbioru zer systemu równań wielomianowych. Najlepiej poznanymi przykładami takich rozmaitości są krzywe na płaszczyźnie takie jak proste, okręgi, parabole, elipsy, hiperbole oraz krzywe eliptyczne stopnia trzy. Geometria algebraiczna zajmuje centralne miejsce w nowoczesnej matematyce i ma liczne koncepcyjne powiązania z wieloma działami matematyki, między innymi analizą matematyczną, topologią oraz teorią liczb. Jednym z głównych jej celów jest problem klasyfikacji rozmaitości algebraicznych. Przedstawiony projekt dotyczy badania specjalnej klasy rozmaitości algebraicznych zwanych rzutowymi rozmaitościami hiperkahlerowskimi. Rozmaitości te zajmują centralne miejsce w klasyfikacji jako składniki z których zbudowane są rozmaitości algebraiczne. Naszym głównym celem będzie podejście do trudnego problemu klasyfikacji rozmaitości hiperkahlerowskich. Oczekujemy dokonania znaczących postępów w tej dziedzinie w szczególności w przypadku najniższego niezbadanego wymiaru cztery. Liczymy na to, że nasze wyniki określą nowe perspektywy w podejściu do wielu problemów klasycznej geometrii i analizy. Liczymy, że znajdą również zastosowania w fizyce i kryptografii. Kierownikiem projektu jest dr hab. Grzegorz Kapustka.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 113, 116 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz § 163 Statutu UJ i Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora oraz stypendiów doktorskich z dnia 7 czerwca 2018 r. spełniające następujące wymogi kwalifikacyjne:

- posiadają stopień naukowy doktora uzyskany nie wcześniej niż 5 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Do okresu tego nie wlicza się urlopu macierzyńskiego, urlopu na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopu ojcowskiego, urlopu rodzicielskiego i urlopu wychowawczego udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu pracy albo pobierania zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji leczniczej. W przypadku kobiet, wskazany 5-letni okres można przedłużyć o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko,
- wysoka ocena pracy doktorskiej,
- odpowiedni dorobek naukowy obejmujący oprócz pracy doktorskiej również inne liczące się pozycje,
- czynny udział w życiu naukowym przejawiający się w szczególności w wystąpieniach na konferencjach i sympozjach,
- pozytywna opinia kierownika zakładu/katedry lub opiekuna naukowego o kwalifikacjach i predyspozycjach kandydata do pracy naukowej

Od kandydata oczekujemy:

- zainteresowań dotyczących algebry przemiennej, geometrii algebraicznej,
- bardzo dobrej znajomości języka angielskiego,
- znajomość analizy zespolonej będzie dodatkowym atutem.

Przykładowy opis zadań realizowanych w projekcie:

- prowadzenie badań w obrębie klasycznej geometrii algebraicznej, rozmaitości Calabi-Yau, rozmaitości

hiperkahlerowskich,

- udział w upowszechnianiu wyników projektu poprzez publikacje oraz udział w konferencjach.

Przewidywane zatrudnienie na podstawie umowy o pracę na pełny etat na okres 1 roku z możliwością przedłużenia o 2 lata, od 1 października 2019 r.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni przesłać do kierownika projektu Grzegorz.kapustka@uj.edu.pl następujące dokumenty:

- CV – ze szczególnym uwzględnieniem dotychczasowej pracy naukowej i innych doświadczeń/osiągnięć, w tym lista publikacji,
- 2 listy rekomendacyjne;
- oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
- oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych.
- informację o przetwarzaniu danych osobowych.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych w celu przeprowadzenia procedury rekrutacyjnej oraz formularz wyrażenia zgody na przetwarzanie danych osobowych w celu przeprowadzenia procedury rekrutacyjnej znajdują się w załącznikach.

Termin rozpoczęcia konkursu: 8 kwietnia 2019 r.

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem: 15 maja 2019 r.

Termin rozstrzygnięcia konkursu nastąpi do dnia 15 czerwca 2019 r.

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

Druki oświadczeń można pobrać na stronie:

<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

Z upoważnienia
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego
Dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki