

Nazwa jednostki: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Nazwa stanowiska: stypendysta-doktorant

Wymagania:

- ukończone studia magisterskie z zakresu geografii lub geoinformacji
- aktualny status doktoranta
- doświadczenie i znajomość procesów z zakresu glaciologii, hydrologii i kriologii
- umiejętność i doświadczenie kartowania terenowego, zwłaszcza w regionach polarnych i na lodowcach
- umiejętność wykonywania podstawowych pomiarów hydrologicznych, glaciologicznych oraz pokrywy śnieżnej
- znajomość programów i narzędzi GIS oraz umiejętność wykonywania opracowań i analiz kartograficzno-geodezyjnych, a także tworzenia Numerycznych Modeli Terenowych
- umiejętność prowadzenia badań z zastosowaniem technik GPS (mile widziane wykształcenie geodezyjne)
- doświadczenie w badaniach lodowców oraz kriosfery na obszarach współcześnie zlodowaconych
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca sprawną komunikację oraz przygotowanie odczytów naukowych i publikacji
- doświadczenie w organizacji wypraw naukowych w regiony polarne
- samodzielność i gotowość do podejmowania wyzwań związanych z rozwojem naukowym

Opis zadań:

Stypendysta-doktorant będzie uczestniczył w zadaniach badawczych realizowanych w projekcie OPUS „Zmiany lodowców północno-zachodniego Spitsbergenu jako wskaźnik współczesnych przeobrażeń zachodzących w kriosferze”.

1. Koordynacja kartograficznych pomiarów terenowych.
2. Pozyskiwanie wymaganej literatury i danych kartograficznych (zdjęcia lotnicze, optyczne i radarowe sceny satelitarne) oraz innych danych niezbędnych dla celów projektu.
3. Tworzenie precyzyjnych Numerycznych Modeli Wysokości (DEM) powierzchni lodowców północno-zachodniego Spitsbergenu
4. Tworzenie serii map topograficznych oraz ortofotomap wybranych lodowców; badania zmian geometrii lodowców.

5. Pomiary terenowe akumulacji śniegu oraz ablacji lodowców
6. Przygotowanie danych oraz przeprowadzenie modelowania
7. Analiza zmian zasięgów i objętości lodowców z wykorzystaniem narzędzi GIS oraz modelowanie dynamiki lodowców oraz ich zmian
8. Przygotowywanie części raportów z badań oraz publikacji
9. Prezentacja wyników na konferencjach polskich i zagranicznych

Typ konkursu NCN: OPUS - ST

Termin składania ofert: 10 lutego 2018, 00:00

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Miejsce zatrudnienia: Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Osoba wyłoniona w procedurze rekrutacyjnej zostanie włączona w skład wypraw naukowych na Spitsbergen, gdzie będzie realizowała postawione zadania.

Informacje o wynikach konkursu zostaną podane do wiadomości kandydatów.

Wynagrodzenie: stypendium doktoranckie w wysokości nie niższej niż 1 000 zł/miesiąc na okres 36 miesięcy.

Wymagane dokumenty:

- a) CV naukowe z wykazem publikacji, wyróżnień, członkostw w towarzystwach i kołach naukowych oraz innych osiągnięć,
- b) autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych
- c) oświadczenie „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w przedstawionych przeze mnie dokumentach dla potrzeb niezbędnych do realizacji procedury rekrutacji – zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922).

Wymagane dokumenty prosimy przysyłać pocztą elektroniczną na adres e-mail: irso@umk.pl w terminie do 10 lutego 2018 r.

Dodatkowe informacje:

Dodatkowych informacji udziela Kierownik projektu dr hab. Ireneusz Sobota, prof. UMK
irso@imk.pl

Data dodania ogłoszenia: 24 stycznia 2018