



Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska
przy **Centrum Studiów Polarnych**
w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

ul. Bedzińska 60
41-200 Sosnowiec
tel. +48 32 368 93 80
polarknow@us.edu.pl
www.mssd.us.edu.pl



Nr oferty IEDS/2020/IGF/02

Proponowany temat pracy doktorskiej:

Archaiczna skorupa kratonu północnoatlantyckiego na przykładzie południowozachodniej Grenlandii oraz północnego Labradoru*

**oferta jest skierowana do dwóch kandydatów z planowanym podziałem terytorialnym na południowozachodnią Grenlandię i północny Labrador*

Nazwa jednostki prowadzącej: Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska przy Centrum Studiów Polarnych w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach – Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk

Tryb studiów: stacjonarny

Tytuł naukowy uzyskiwany przez Absolwenta: Doktor nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauk o Ziemi i środowisku

Okres trwania studiów: 4 lata (8 semestrów)

Język: angielski (w uzasadnionych przypadkach język polski)

Stypendia: ok. 2370 PLN miesięcznie (1-2 rok); ok. 3650 PLN miesięcznie (3-4 rok)

Wymagane dokumenty i regulaminy: www.mssd.us.edu.pl/kandydat-mssd/

Rejestracja kandydatów online: www.irk.us.edu.pl

Wymagania:

1. Ukończone studia II-stopnia (magister) na kierunku geografia, geofizyka, fizyka lub pokrewnym.
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej i w terenie.
3. Umiejętność planowania i organizowania pracy, efektywność w uczeniu się i dostosowaniu do nieznanych warunków.
4. Umiejętność pracy samodzielnej oraz w grupie.



Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska
przy **Centrum Studiów Polarnych**
w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

ul. Bedzińska 60
41-200 Sosnowiec
tel. +48 32 368 93 80
polarknow@us.edu.pl
www.mssd.us.edu.pl



5. Zdolność kreatywnego i krytycznego formułowania myśli.
6. Doskonałe umiejętności tworzenia sieci kontaktów i relacji z partnerami badawczymi oraz naukowcami z innych instytucji.
7. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą komunikację, czytanie prac naukowych oraz ich pisanie.

Opis zadań:

1. Aktywny udział w przygotowaniu, organizowaniu i prowadzeniu prac terenowych na Grenlandii i Labradorze.
2. Przygotowywanie próbek do analizy (kruszenie skał, cięcie, separacja minerałów).
3. Prace laboratoryjne (analiza mikroskopowa, geochemiczna oraz izotopowa).
4. Przetwarzanie oraz interpretacji uzyskanych danych, a także formułowanie oryginalnych idei naukowych.
5. Przygotowanie publikacji w czasopismach z listy filadelfijskiej oraz prezentacji na konferencjach.
6. Regularne sprawozdawanie postępów pracy, zgodnie z ustalonym harmonogramem.
7. Pomoc w codziennych zadaniach naukowych Zakładu Badań Polarnych i Morskich IGF PAN, w tym współopieka nad aparaturą pomiarową.

Abstrakt

Pierwszy miliard lat w historii naszej planety należy do najmniej poznanych. Fragmenty skał tego okresu są ograniczone do około tuzina na Ziemi, a wśród nich kraton północnoatlantycki, południowozachodnią Grenlandią oraz północnym Labradorem były w ostatnich latach przedmiotem kilku badań. Jednakże badania terenowe w tym rejonie nadal są niewystarczające, a brak danych geochronologicznych oznacza, iż wiele obszarów tam się znajdujących ma ogromny potencjał do odkrywania fragmentów wczesnej skorupy ziemskiej.

Celem projektu jest wypełnienie luk w naszej wiedzy na temat wzrostu skorupy ziemskiej podczas Archaiku w południowozachodniej Grenlandii oraz w przybrzeżnej części północnego



Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska
przy **Centrum Studiów Polarnych**
w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

ul. Bedzińska 60
41-200 Sosnowiec
tel. +48 32 368 93 80
polarknow@us.edu.pl
www.mssd.us.edu.pl



Labradoru. Dzięki integracji wyników prac terenowych z analizami geochemicznymi oraz geochronologią U-Pb cyrkonów, nowe dane na temat powstawania i ewolucji skorupy kontynentalnej najwcześniejszej historii Ziemi będą uzyskane.

Rezultaty uzyskane dla skał południowozachodniej Grenlandii zostaną porównane z wynikami uzyskanymi dla skał północnego Labradoru, pozwoli to na korelację tych fragmentów kratonu północnoatlantyckiego i być może odnalezienie 'brakującego ogniwa' między nimi.

Rezultaty uzyskane dla skał południowozachodniej Grenlandii i północnego Labradoru zostaną ze sobą porównane, co pozwoli na korelację tych fragmentów kratonu północnoatlantyckiego i być może odnalezienie 'brakującego ogniwa' między nimi.

Inne informacje:

1. Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną:
dr hab. Moniki A. Kusiak, monika.kusiak@igf.edu.pl, Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa oraz Prof. Martina Whitehouse, martin.whitehouse@nrm.se, Muzeum Historii Naturalnej, Sztokholm
2. Stypendium wypłacane będzie w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki programu GRIEG. Kandydat musi przejść rekrutację konkursową do projektu NCN. Informacja o procedurze konkursowej do projektu NCN GRIEG. Informacja o procedurze konkursowej do projektu NCN GRIEG: <https://www.ncn.gov.pl/baza-ofert/?akcja=wyswietl&id=183671> (południowozachodnia Grenlandia) oraz <https://www.ncn.gov.pl/baza-ofert/?akcja=wyswietl&id=183672> (północny Labrador).
3. Kontakt: Sekretarz Komisji Rekrutacyjnej MŚSD tel. +48 32 368 93 80, polarknow@us.edu.pl, www.mssd.us.edu.pl

Tracing Archean crust in the North Atlantic Craton of SW Greenland and N Labrador

We are looking for two PhD candidates in the fields of geochemistry and geochronology to conduct field work and analytical programmes on the geology of Labrador and Greenland. The aim of the project is to fill the gaps in our knowledge of continental growth during the Archean evolution of North Atlantic Craton. We are especially interested in the earliest evolution of continental crust.

Apply to the International Environmental Doctoral School:
https://www.mssd.us.edu.pl/en/application2020_2021/

deadline 27.08.2020



feel free to contact
monika.kusiak@igf.edu.pl

