



**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



**Proponowany temat pracy doktorskiej:** Życie na obu krańcach globu – weryfikacja koncepcji bipolarności pelagicznych Ostracoda

**Jednostka prowadząca:** Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie

**Wymagania wobec kandydatów:**

1. Tytuł magistra biologii, ekologii, oceanografii biologicznej lub pokrewny i pozytywny wynik rekrutacji na studia doktoranckie. Kandydat może złożyć aplikację, jeśli uzyska stopień magistra do 30 września 2021 r.;
2. Podstawowe doświadczenie w taksonomicznej pracy laboratoryjnej (np. umiejętność identyfikacji planktonu);
3. Umiejętność przeprowadzania wielowymiarowych analiz statystycznych;
4. Znajomość języka angielskiego umożliwiającego komunikację, czytanie i pisanie artykułów naukowych;
5. Przynajmniej podstawowe doświadczenie w pisaniu tekstów naukowych;
6. Wysoka motywacja i entuzjazm do pracy naukowej;
7. Kreatywność i umiejętność krytycznego myślenia;
8. Dobre umiejętności komunikacyjne (język polski nie jest wymagany dla obcokrajowców).

**Opis zadań:**

1. Analiza laboratoryjna planktonowych Ostracoda z historycznych i zebranych w trakcie trwania projektu próbek zooplanktonu z obu regionów polarnych (identyfikacja do gatunku, stadium rozwojowego wraz z analizą morfometryczną);
2. Stworzenie bazy danych liczebności, pomiarów i fotografii poszczególnych gatunków Ostracoda;
3. Udział w rejsach arktycznych/antarktycznych obejmujący przygotowanie, organizację i zbiór zooplanktonu;
4. Udział w genetycznej części projektu;
5. Analiza statystyczna uzyskanych wyników i syntetyczne podsumowanie kolejnych etapów pracy laboratoryjnej;
6. Wizualizacja (3D) i modelowanie rozmieszczenia pelagicznych Ostracoda;
7. Przygotowanie artykułów naukowych w języku angielskim oraz prezentacji konferencyjnych. Aktywny udział w konferencjach/warsztatach/spotkaniach projektowych;
8. Współpraca w ramach innych zadań badawczych realizowanych w Laboratorium Funkcjonowania Ekosystemów Pelagialu Zakładu Ekologii Morza IO PAN.



**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



## Streszczenie

Doktorat dotyczy słabo rozpoznanej grupy zooplanktonu - małżoraczków (Ostracoda), a jego celem jest zweryfikowanie (morfologiczne i genetyczne) struktury gatunkowej, rozmieszczenia (kiedyś i dziś) oraz roli tych zwierząt w dwóch bardzo odmiennych ekosystemach polarnych. W ramach doktoratu zostanie zweryfikowana koncepcja bipolarności („symetrycznego” występowania identycznych lub blisko spokrewnionych gatunków zooplanktonu zarówno na krańcach północnej, jak i południowej półkuli) w oparciu o szeroką kolekcję danych historycznych i współczesnych zebranych w XX i XXI wieku, w atlantyckim sektorze wód arktycznych i antarktycznych. Włączenie cennych materiałów zooplanktonowych pochodzących z wypraw *Discovery* z lat 20' i 30' XX wieku znajdujących się w Muzeum Historii Naturalnej w Londynie otwiera szerokie możliwości odbycia w ramach realizacji tego doktoratu stażu w jednym z najbardziej prestiżowych ośrodków naukowych na świecie. Dostęp do archiwalnych materiałów jest kluczowy, ponieważ pozwoli prześledzić skład i zmiany biogeograficzne w obrębie tej grupy zwierząt na przestrzeni ostatnich 100 lat, co dla materiałów biologicznych jest unikatowe. Realizacja tego doktoratu - możliwa dzięki uzgodnionej uprzednio z partnerami zagranicznymi z kluczowych, europejskich instytucji oceanograficznych (Instytutem Alfreda Wegenera, Instytutem Oceanologii Rosyjskiej Akademii Nauk im. Shirshova i Norweskim Instytutem Polarnym) współpracy międzynarodowej – stwarza szansę prześledzenia wieloletnich trendów w rozmieszczeniu i składzie zooplanktonu polarnego, szczególnie narażonego na niekorzystne zmiany spowodowane globalnym ociepleniem.

**Inne informacje:** Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną: Katarzyny Błachowiak-Samołyk, [kasiab@iopan.pl](mailto:kasiab@iopan.pl), Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie oraz Emili Trudnowskiej, [emilia@iopan.pl](mailto:emilia@iopan.pl), Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie.

**Stypendium** : miesięcznie 5 000 PLN brutto w pierwszej połowie i 6 000 PLN brutto w drugiej połowie realizacji projektu

**Termin przyjmowania zgłoszeń, warunki i tryb naboru oraz termin rozstrzygnięcia konkursu:** Zgodnie z regulaminem MŚSD.

- 01.07-18.08.2021 — rekrutacja online w systemie IRK (<https://irk.us.edu.pl/>) obejmująca założenie konta w systemie rekrutacji online IRK; dokonanie opłaty rekrutacyjnej (decyduje data złożenia przelewu); wprowadzenie odpowiednich informacji i dokumentów.
- 23.08.2021 — termin dostarczenia dokumentów (tytuł i konspekt projektu, wykaz osiągnięć wraz z ich potwierdzeniem i inne).
- 26.08.2021 — informacja dotycząca trybu i godziny przeprowadzenia testu wiedzy z zakresu dyscypliny, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej.
- 2.09.2021 — test wiedzy z zakresu dyscypliny, w której planowana jest realizacja rozprawy doktorskiej (godzina zostanie ustalona przez komisję rekrutacyjną w zależności od liczby kandydatów do poszczególnych tematów).



**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



- 6.09.2021 — indywidualna informacja o wyniku testu i dopuszczeniu do dalszych etapów rekrutacji do MŚSD oraz o terminie rozmowy kwalifikacyjnej.
- 13.09.2021 — termin nadsyłania prezentacji na rozmowy kwalifikacyjne.
- 14–16.09.2021 — rozmowy kwalifikacyjne z kandydatami (termin i miejsce rozmów uzależnione od liczby zgłoszeń do poszczególnych tematów).
- 17.09.2021 — ogłoszenie list kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia oraz list rezerwowych.
- 20–23.09.2021 — zapisy kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia.
- 24.09.2021 — ogłoszenie list kandydatów przyjętych z list rezerwowych.
- 27.09-29.09.2021 — zapisy kandydatów zakwalifikowanych do przyjęcia z list rezerwowych.
- 30.09.2021 — termin ogłoszenia listy osób przyjętych do MŚSD.

**Informacja o warunkach przyznawania stypendium doktoranckiego:**

Projekt jest finansowany w ramach konkursu NCN PRELUDIUM BIS-2.

Warunki zgodne z pkt. 2.1.3 Załącznika nr 2 do Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 95/2020 z dnia 14 września 2020 r.

Stypendium doktoranckie otrzymywane jest na zasadach określonych przepisami Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce.

Do konkursu może przystąpić osoba, która nie posiada stopnia doktora i nie jest uczestnikiem szkoły doktorskiej .