



**Centrum
Studiów
Polarnych**

Centrum Studiów Polarnych
ul. Będzińska 60
41-200 Sosnowiec

polarknow@us.edu.pl



Nr oferty CSP/2019/IO/2

Proponowany temat pracy doktorskiej:

Głębokowodne historyczne i współczesne dane vs. predykcje dotyczące składu gatunkowego i rozmieszczenia planktonowych małżoraczków Oceanu Arktycznego na tle zmian klimatycznych

Nazwa jednostki prowadzącej: Międzynarodowa Środowiskowa Szkoła Doktorska przy Centrum Studiów Polarnych w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

Termin przesyłania dokumentów: 31 sierpnia 2019

Test wiedzy z zakresu dyscypliny: 2-3 września 2019, W przypadku studentów z zagranicy – test online.

Rozmowy kwalifikacyjne: 4-13 września 2019 we wskazanym ośrodku.

W przypadku studentów z zagranicy – rozmowa kwalifikacyjna w postaci wideokonferencji.

Tryb studiów: stacjonarny

Tytuł naukowy uzyskiwany przez Absolwenta: doktor w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku

Okres trwania studiów: 4 lata (8 semestrów)

Język: angielski (w uzasadnionych przypadkach język polski)

Stypendia: ok. 550€ miesięcznie (1-2 rok); ok. 850€ miesięcznie (3-4 rok)

Wymagane dokumenty oraz rejestracja kandydatów online:

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

Rejestracja: www.irk.us.edu.pl

Warunki naboru:

I ETAP: Test wiedzy z zakresu dyscypliny. Test oceniany jest punktowo: od 0 do 10 punktów. Pozytywny wynik z testu to uzyskanie przez kandydata minimum 7 punktów. Nieobecność na teście dyskwalifikuje kandydata z całości postępowania kwalifikacyjnego.

II ETAP: a) ostateczny wynik ukończenia przez kandydata studiów wyższych (maksymalnie 6 punktów, przelicznik ocen z dyplomu: 6.0 (celująca) — 6 pkt.; 5.0 — 5 pkt.; 4.5 — 4 pkt.; 4.0 — 3 pkt.; 3.5 — 2 pkt.; 3.0 — 1 pkt.), b) w przypadku kandydatów (studentów), o których



mowa w art. 186 ust. 2 ustawy — zaświadczenie o średniej ocen z co najmniej trzech lat jednolitych studiów magisterskich, zaokrąglonej do jednej pozycji po przecinku, według przelicznika: 6.0 (celująca) — 6 pkt.; 5.0 — 5 pkt.; 4.5 — 4 pkt.; 4.0 — 3 pkt.; 3.5 — 2 pkt.; 3.0 — 1 pkt.);

III ETAP: Rozmowa kwalifikacyjna oceniająca: poziom intelektualny kandydata, znajomość języka angielskiego, poziom merytoryczny projektu rozprawy doktorskiej, motywacje i predyspozycje do pracy naukowej, dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydata (maksymalnie 15 punktów).

Wymagania:

- 1) Tytuł magistra biologii, oceanografii biologicznej, ochrony środowiska, ekologii lub pokrewnych oraz pozytywny wynik rekrutacji na studia doktoranckie w MŚSD. Dopuszcza się składania wniosków przez osoby, które kończą studia w najbliższych miesiącach i przedłożą opinię opiekuna pracy magisterskiej o jej stanie zaawansowania oraz zobowiązanie do przedłożenia dyplomu magistra w terminie do 13 września 2019;
- 2) Podstawowa umiejętność identyfikacji zooplanktonu;
- 3) Umiejętność w zakresie przeprowadzania wielowymiarowych analiz statystycznych;
- 4) Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- 5) Podstawowe doświadczenie w pisaniu artykułów naukowych;
- 6) Wysoka motywacja i entuzjazm do pracy naukowej;
- 7) Kreatywność i umiejętność krytycznego myślenia;
- 8) Umiejętności komunikacyjne.

Dodatkowo od powyższych wymagań formalnych od kandydata oczekuje się:

- wykształcenia w szeroko pojętym zakresie nauk biologicznych oraz zainteresowania wykorzystaniem metod numerycznych dla lepszego zrozumienia procesów ekologicznych;
- zaangażowania w prace terenowe w trudnych warunkach (np., choroba morska, ograniczona przestrzeń na statku badawczym) i nienormowanym czasie pracy (np. nocne wachty podczas rejsów, dojazd na konferencje w weekend) oraz brak przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na morzu;
- aktywnego udziału w konferencjach, festiwalach nauki i innych formach rozpowszechniania wyników projektu oraz przygotowywania publikacji naukowych w języku angielskim na



wysokim poziomie;

- umiejętności komunikacyjnych i pracy w interdyscyplinarnym, dynamicznym zespole;
- entuzjazmu do pracy terenowej oraz prowadzenia badań naukowych.

Opis zadań:

1. Analiza laboratoryjna próbek planktonowych Ostracoda z Oceanu Arktycznego (identyfikacja do gatunku, stadium rozwojowego wraz z analizą morfometryczną);
2. Stworzenie bazy danych obejmującej pomiary i zdjęcia poszczególnych cech taksonomicznych Ostracoda;
3. Udział w rejsach arktycznych obejmujący przygotowanie, organizację i prowadzenie badań w rejonie Spitsbergenu;
4. Analiza statystyczna pozyskanych wyników oraz syntetyczne podsumowanie kolejnych etapów prac laboratoryjnych;
5. Wizualizacje i modelowanie rozmieszczenia pelagicznych Ostracoda;
6. Przygotowanie artykułów naukowych w języku angielskim oraz prezentacji konferencyjnych obejmujące aktywny udział w sympozjach/spotkaniach projektowych;
7. Regularne i terminowe sprawozdawanie postępów pracy;
8. Współpraca w in. zadaniach naukowych realizowanych w Pracowni Funkcjonowania Ekosystemów Pelagialu Zakładu Ekologii Morza IO PAN.

Abstrakt

Doktorat dotyczy bardzo słabo poznanej i opisanej w literaturze światowej grupy zooplanktonu - małżoraczków (Ostracoda). Celem doktoratu jest rozpoznanie składu taksonomicznego i biogeografii planktonowych Ostracoda Oceanu Arktycznego na bazie bardzo cennej kolekcji głębokowodnych materiałów zooplanktonowych pochodzących z kilku niemieckich, amerykańskich i rosyjskich ekspedycji badawczych, udostępnionych przez dr Ksenię Kosobokową z Shirshov Institute of Oceanology (Moskwa, Rosja) proponowaną na promotora pomocniczego. Uzyskane wyniki będą stanowiły podstawę do modelowania rozmieszczenia małżoraczków w Oceanie Arktycznym z uwzględnieniem postępującego ocieplenia i związanych z tym zjawiskiem zmian zasięgów biogeograficznych różnych grup zooplanktonu na przykładzie pelagicznych Ostracoda. W kontekście ambitnego celu



**Centrum
Studiów
Polarnych**

Centrum Studiów Polarnych
ul. Będzińska 60
41-200 Sosnowiec



doktoratu bardzo cenną cechą potencjalnego kandydata(tki) będzie kreatywność i własne propozycje pomysłów/rozwiązań w zaproponowanych badaniach oraz umiejętność wykorzystania metod numerycznych dla lepszego zrozumienia, opisanie i zilustrowania procesów ekologicznych zachodzących w ocieplającej się Arktyce.

Inne informacje:

- 1) Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną dr hab. Katarzyny Błachowiak-Samołyk, prof. IO PAN, kasiab@iopan.pl w Instytucie Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie
- 2) Kontakt: Sekretarz Komisji Rekrutacyjnej MSSD dr Michał Ciepy, polarknow@us.edu.pl, www.mssd.us.edu.pl