

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt w Zakładzie Badań Polarnych i Morskich

DYSCYPLINA NAUKOWA: Nauki ścisłe i techniczne, nauki o ziemi

DATA OGŁOSZENIA: 01.03.2024 r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30.03.2024

LINK DO STRONY: <https://www.igf.edu.pl/kariera.php>

SŁOWA KLUCZOWE: Jeziora arktyczne, obieg węgla, efekt cieplarniany, CO₂, CH₄, N₂O, łączność ekosystemów

OPIS: (tematyka, oczekiwania, uwagi): Hydrolog z doświadczeniem w badaniu/modelowaniu procesów jeziornych

Opis zadań

Kandydat dołączy do grupy realizującej projekt NCN „Skutki zmian w łączności ekosystemów na procesy metaboliczne i emisje gazów cieplarnianych z ocieplających się jezior Arktycznych i Alpejskich”

Planowane badania zawierają między innymi:

1. Modelowanie wpływu procesów hydrologicznych na termikę jezior
2. Modelowanie objętości jezior Arktycznych i Alpejskich
3. Opracowanie danych biogeochemicznych z jezior Arktycznych w kontekście hydrologii zlewni
4. Eksperymentalne symulacje wpływu ekstremalnych zjawisk hydrologicznych na termikę jezior oraz emisji gazów cieplarnianych
5. Uczestnictwo w wyprawach do Polskiej Stacji Polarnej – Hornsund
6. Opracowanie modelu hydrologicznej łączności pomiędzy lodowcami w rejonie Hornsundu a jeziorami przy-lodowcowymi
7. Opracowanie metody obliczeniowej do symulacji zmian temperatur w kolumnie wody jezior Arktycznych i Alpejskich.

Tytuł konkursu NCN
OPUS LAP

Wymagania

1. Stopień naukowy doktora nauk w dziedzinie nauk o Ziemi lub pokrewnej, uzyskany maksymalnie 7 lat przed rozpoczęciem pracy w projekcie. Dopuszcza się składania wniosków przez osoby, które uzyskają stopień doktora przed terminem rozpoczęcia pracy;
2. Znajomość tematyki badawczej związanej z wieloletnią zmarzliną, hydrologią i limnologia fizyczna;
3. Umiejętność prowadzenia pomiarów hydro-meteorologicznych oraz geofizycznych. Znajomość zagadnień analizy statystycznej, metod obrazowania geofizycznego (GPR), metod teledetekcyjnych, programowania (np. MATLAB, R, Python), GIS;
4. Doświadczenie w modelowaniu hydrologicznym oraz/lub modelowaniu wieloletniej zmarzliny oraz/lub modelowaniu krio-hydro-geologicznym (np. CryoGRID 3, ATS);
5. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego (min. C1)
6. Wyróżniający dorobek naukowy i motywacja do pracy naukowej.

* Zgodnie z wymogami NCN na stanowisko typu post-doc przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko.

Dodatkowo zgodnie z wymogami NCN zatrudniona osoba w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN oraz w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.

Warunki zatrudnienia:

1. Wysokość środków na zatrudnienie wynosi 10 000 PLN brutto brutto/miesiąc (co stanowi około 6500 PLN netto)
2. Wymiar etapu: pełny wymiar czasu
3. Okres zatrudnienia – 21 miesięcy (z możliwością przedłużenia)
4. Zatrudnienie planowane jest od 01.07.2024
5. Zgodnie z warunkami NCN w okresie zatrudnienia post-doc nie może pobierać innego wynagrodzenia w żadnej formie ze środków NCN oraz wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.
6. Pierwsza umowa podpisywana jest na minimum 6 miesięcy

Dodatkowe informacje

Projekt jest finansowy w ramach konkursu NCN OPUS 20 nr UMO-2020/39/I/ST10/02129 pt. ” Skutki zmian w łączności ekosystemów na procesy metaboliczne i emisje gazów cieplarnianych z ocieplających się jezior Arktycznych i Alpejskich”.

Całkowity czas realizacji projektu zaplanowano na 48 miesięcy.

Głównym pytaniem, na które spróbujemy odpowiedzieć w tym projekcie, jest określenie stopnia zmienności stężeń gazów cieplarnianych w wodach jezior arktycznych i alpejskich (system jeziorny Revvatnet – Svalbard; Nigardsvatnet – Norwegia; Nero, Bianco i Dentre – Szwajcaria), w odpowiedzi na zmiany w łączności ekosystemowej w następstwie przyspieszających zmian klimatycznych (pomiędzy środowiskami oraz w obrębie jednego systemu). Wydajność łączności ekosystemowej zmienia się w wyniku zmian hydro-klimatu, warunków hydrodynamicznych oraz biogeochemicznych w zlewniach i jeziorach. Biorąc pod uwagę znaczące bezpośrednie lub pośrednie skutki zmian klimatycznych wpływających na ekosystemy rejonów polarnych i alpejskich, w tym projekcie postawimy sobie za cel zweryfikowanie w jaki sposób efekty zmian w temperaturach i opadach będą modyfikować wydajność i mechanizmy łączności ekosystemów, a w konsekwencji, kontrolować dopływ i metabolizm materii organicznej w jeziorach i osadach dennych oraz zmieniać tempo i wielkość produkcji emisji poszczególnych gazów cieplarnianych. W celu określenia znaczenia tych efektów w jeziorach polarnych i alpejskich badania będą skupione na interaktywnych mechanizmach związanych ze zmianami klimatu, które coraz silniej wpływają na metabolizm ekosystemów jeziornych, mianowicie: i) bezpośrednich skutkach atmosferycznego ocieplenia zwiększających import materii organicznej do jezior i stymulujących produkcję gazów cieplarnianych; ii) zwiększającej się częstotliwości ekstremalnych, gwałtownych dopływów materii organicznej do jezior, w wyniku których zwiększa się znacząco ilość zawiesiny w wodach powierzchniowych i produkcja metanu i podtlenku azotu głębiej w kolumnie wody; iii) skutkach skrócenia długości trwania zlodzenia na jeziorach i w zlewniach, które może powodować większy import materii organicznej do jezior i prowadzić do wydłużenia okresu podczas którego gazy cieplarniane są uwalniane z wód jeziornych bezpośrednio do atmosfery; iv) skutkach zwiększającej się produkcji pierwotnej w jeziorach zasilanych zwiększonym dopływem substancji odżywczych ze zlewni i skutkujących zubożeniem wód powierzchniowych w CO₂ ale wzbogaceniem głębszych wód w CH₄ i N₂O; v) skutkach zwiększonego dopływu węglanów i krzemianów do jezior prowadzących do nasilonej chemicznej sekwestracji CO₂.

Praca będzie realizowana pod opieką merytoryczną:

dr. hab. Mateusz Moskalik mmosk@igf.edu.pl oraz r Macieja Bartosiewicza, Instytut Geofizyki PAN, ul. Księcia Janusza 64, 01-452 Warszawa.

Wymagane dokumenty:

- CV

- dokument potwierdzający uzyskanie stopnia doktora
- list motywacyjny
- informacja o osiągnięciach naukowych (w tym wykaz publikacji), wyróżnieniach i stażach naukowych
- elektroniczne wersje dwóch najważniejszych publikacji (lub maszynopisy prac nieopublikowanych), które kandydat uważa za reprezentatywne dla swego dorobku naukowego;
- dwa listy rekomendacyjne;
- inne dokumenty mające istotne znaczenie dla sprawy (wg uznania kandydata)

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać do dnia 30.03.2024 na adres: kariera@igf.edu.pl wpisując temat wiadomości: „adiunkt OPUS-20”.

Wybrani kandydaci mogą zostać poproszeni o rozmowę kwalifikacyjną za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej umożliwiających przesyłanie dźwięku i obrazu.

Instytut Geofizyki PAN zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia kandydata.

Dodatkowych informacji udziela:

dr, Mateusz Moskalik Instytut Geofizyki PAN,
ul. Księcia Janusza 64, tel.
e-mail: mmosk@igf.edu.pl

Proszę o zawarcie w dokumentach następującej klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk ul. Księcia Janusza 64, 01-452 Warszawa, w celach rekrutacyjnych. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych Dz. U. UE.L.2016.119.1z dnia 4 maja 2016 r.). Jednocześnie wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu przyszłych rekrutacji.