

Rodzaje i intensywność pożarów roślinności oraz ich wpływ na ekosystemy jeziorne wzdłuż transektu europejskiego (FLAMES)



Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu Uniwersytetu Gdańskiego poszukuje osobę zmotywowaną do pracy na stanowisku magistranta(-ki) w projekcie finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki.

Projekt: Jeziora są uważane za jedne z najlepszych naturalnych archiwów do śledzenia zmian środowiska i klimatu, ponieważ przechowują informacje dostępne nie tylko z ich zlewni, ale także z większego obszaru. Dzięki temu są również doskonałymi archiwami pożarów, które mają istotny wpływ na rozwój roślinności na danym terenie, ale ich oddziaływanie na systemy jeziorne są nadal mało znane. Jeziora są ponadto poddawane silnym wpływom, które mogą prowadzić do wielu negatywnych skutków. Jednym z najgroźniejszych zagrożeń dla środowiska wodnego jest eutrofizacja. W warunkach naturalnych zmiana stanu troficznego jeziora może trwać kilkaset lat, ale działalność człowieka znacznie przyspiesza ten proces. Aby móc rozważyć jakie jest powiązanie między występowaniem pożaru w zlewni ze zmianami w produktywności pierwotnej jezior, niezbędne jest prześledzenie historii pożarów roślinności zapisanych w osadach jeziornych, najlepiej w wysokiej rozdzielczości i zestawienie ich z innymi wskaźnikami zmian środowiska.

Praca magisterska i stypendium: Celem pracy magisterskiej będzie opracowanie skali czasowej oraz rekonstrukcja pożarów roślinności zapisanych w osadach jeziora Lehmilampi (Finlandia). Główne zadania w pracy będą polegały na wykonaniu chronologii osadów jeziora z wykorzystaniem różnych metod (warwochronologia, ^{210}Pb , ^{137}Cs oraz ^{14}C). Dodatkowo, wybrana osoba będzie odpowiedzialna za wykonanie analizy makrowęgielków i interpretacji otrzymanych wyników. Magistrant(-ka) będzie zaangażowany w prace laboratoryjne, wspólną pracę nad efektami projektu i publikacjami naukowymi.

Miejsce i czas realizacji: Wybrana osoba będzie realizowała pracę magisterską w Pracowni Badań Paleosrodowiskowych w KGiGCz UG. Planowany początek okresu stypendialnego to styczeń/luty 2023 r. Realizacja zadań badawczych zajmie kandydatowi około 10 miesięcy. Reszta czasu powinna być poświęcona na przygotowanie pracy dyplomowej, która powinna zostać obroniona nie później niż we wrześniu 2025 r.

Finansowanie: Wydatki związane z realizacją zadań badawczych będą pokryte ze środków finansowych projektu. Dodatkowo, dla osoby, która wygra konkurs, przewidziane jest stypendium naukowe w wysokości 1000 PLN/miesiąc przez okres 10 miesięcy.

Wymagania dla kandydatów:

- Stopień licencjata lub inżyniera;
- Dotychczasowe studia powinny mieć związek z Naukami o Ziemi (geologia, geografia, oceanografia, ochrona środowiska, geoinformatyka, geodezja, itp.);
- Co najmniej podstawowa wiedza na temat procesów zachodzących w środowisku wodnym, w tym eutrofizacji;
- Umiejętność obsługi dowolnego edytora grafiki wektorowej pozwalającego na wykonanie rycin;
- Preferowana znajomość dowolnego programu GIS w celu wykonania map lokalizacyjnych;
- Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na swobodne przeglądanie literatury i prowadzenie korespondencji;
- Otwartość i zaangażowanie.

Kontakt: alicja.bonk@ug.edu.pl; zgłoszenia przyjmowane do godziny 16:00 w dniu 05.01.2024 r. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi 07.01.2024 r. Kandydatów prosimy o przesłanie CV, krótkiego uzasadnienia zainteresowania tematem pracy i zawarcia zgody na przetwarzanie danych osobowych.