

UCZESTNICZYMY W PROJEKTACH MIĘDZYNARODOWYCH



W projekcie CLIMPEAT testujemy wrażliwość torfowiska wysokiego na zmiany klimatu stosując eksperyment symulujący wzrost temperatury powietrza. Traktowany jest on jako początek długoterminowych badań ekologicznych. Zamierzamy określić zakres, w jakim ocieplenie klimatu w kombinacji z osuszeniem oddziałuje na ekosystem torfowiska na granicy kontynentalnych i oceanicznych wpływów klimatu.

www.climpeat.pl

PRACUJEMY NA CAŁYM ŚWIECIE



ZASADY REKRUTACJI

Utworzenie specjalności **PALEOEKOLOGIA** jest elementem działań Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych na rzecz wspierania absolwentów na rynku pracy. Współpracujemy z potencjalnymi pracodawcami, włączając ich w proces przygotowania programu studiów. Poprzez kształcenie z uwzględnieniem praktycznych aspektów zastosowania wiedzy oraz dopasowanie umiejętności i kompetencji do aktualnych potrzeb pracodawców przygotowujemy absolwentów o atrakcyjnym i unikatowym profilu zawodowym.

Informacje o studiach i terminach rekrutacji na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych znajdują się na stronie [www:](http://www.wngig.amu.edu.pl/dla-kandydata/)

wngig.amu.edu.pl/dla-kandydata/



KONTAKT



Instytut Geoekologii i Geoinformacji
Collegium Geographicum
ul. B. Krygowskiego 10, 61-680 Poznań
tel. 618296174, fax. 618296271
e-mail: igig@amu.edu.pl
igig.amu.edu.pl

Opiekun projektu
milecka@amu.edu.pl



Znajdź nas
paleoekologia



UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNAŃNIU
Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

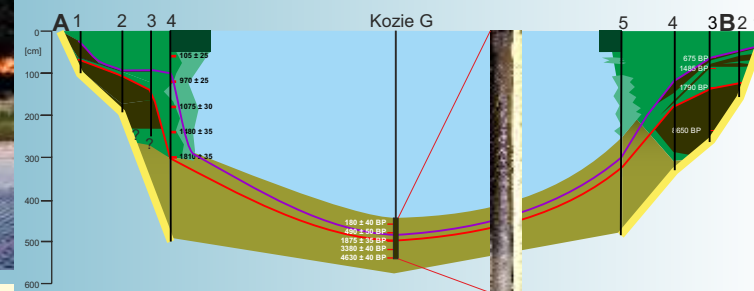
INSTYTUT GEOEKOLOGII I GEOINFORMACJI

Studia na kierunku

GEOGRAFIA
specjalność

PALEOEKOLOGIA

2 - letnie studia magisterskie



UCZYMY BADAĆ PRZESZŁOŚĆ
BY
ZROZUMIEĆ TERAŹNIEJSZĄ
I
PRZEWIDYWAĆ PRZYSZŁOŚĆ

DLACZEGO PALEOEKOLOGIA?

Żyjemy w czasie dynamicznych przemian środowiska przyrodniczego, pociągających za sobą perturbacje w funkcjonowaniu narodów i społeczeństw.

Przewidywanie kierunków tych zmian staje się nagłą potrzebą i wyzwaniem dla ludzkości, a zwłaszcza osób i instytucji odpowiedzialnych za zarządzanie.

Jest to bardzo złożona dziedzina wiedzy, wymagająca szerokiej perspektywy badawczej i znajomości procesów długoskalowych. Nic bowiem w przyrodzie nie dzieje się nagle, wszystko ma swoje przyczyny, często są one odległe w czasie, a proces przemian długotrwały; np. dzisiejsza postać torfowisk, jezior czy lasów jest rezultatem procesów trwających ponad 10 000 lat.

Aby jednak zrozumieć wpływ człowieka na otaczającą nas rzeczywistość i rozdzielić oddziaływanie człowieka i przyrody, potrzebny jest punkt odniesienia. Jest nim stan środowiska przyrodniczego w czasie poprzedzającym działalność gospodarczą człowieka, tzw. warunki referencyjne, których wyznaczenia wymagają m.in. dyrektywy Unii Europejskiej.

Zmieniające się warunki obiegu pierwiastków, przede wszystkim węgla (CO_2 , CH_4), powodują, że obliczenie jego akumulacji i uwalniania do atmosfery jest niemożliwe bez znajomości minionych procesów. Zmiany w obiegu pierwiastków, powodowane przez zmiany termiczne na kuli ziemskiej, generują także zmiany w obiegu wody, również wpływające na obieg pierwiastków, ale jeszcze bardziej na warunki życia. Niezbędna jest również znajomość mechanizmów uwalniania nagromadzonego węgla do atmosfery, potęgującego rosnący efekt cieplarniany. Ściśle jest to związane nie tylko z wieczną zmarzliną, ale i wahaniami poziomu wody, których trendy widoczne są dopiero w długiej skali.

Właśnie PALEOEKOLOGIA pokazuje procesy przyrodnicze w długiej skali.

SYLWETKA ABSOLWENTA

ABSOLWENT PALEOEKOLOGII posiada wiedzę potrzebną do poznawania i rozumienia zasad funkcjonowania środowiska przyrodniczego wteraźniejszości i w przeszłości, a także umiejętność ich przewidywania.

Potrafi również posługiwać się nowoczesnymi metodami statystycznymi - w tym analizami wielowymiarowymi a także posiada umiejętności z zakresu stosowania i wdrażania Geograficznych Systemów Informacyjnych oraz obsługi baz danych.

Program nauczania PALEOEKOLOGII jest unikalnym połączeniem wiedzy na temat:

- **środowiska przyrodniczego współcześnie i w przeszłości,**
- **ekologii, zwłaszcza w zakresie torfowisk i mokradła oraz lasów,**
- **metod statystycznych,**
- **metod GIS.**

ĆWICZENIA TERENOWE I PRAKTYKI

W programie studiów znajdują się 4-dniowe ćwiczenia terenowe z „Klasyfikacji i kartowania obszarów mokradłowych”. Ćwiczenia poprzedza wykład na ten sam temat.

Podczas zajęć terenowych student zapoznaje się ze strukturą zbiorników akumulacji biogenicznej, osadami biogenicznymi zarówno torfowisk (torf), jak i jezior (gytia) i ich rozmieszczeniem przestrzennym. Wiedza o osadach tworzących mokradła jest niezbędna do ich klasyfikacji. Obok tego omawiane są zagadnienia roślinności wodnobiogenicznej i innych organizmów wskaźnikowych w mokradłach oraz problematyka ich kopalnej reprezentacji (tj. w osadzie).

Zajęcia terenowe są BEZPŁATNE, a ich koszt pokrywają fundusze projektu POWER.

PRACA

Wiedza paleoekologiczna jest potrzebna w bardzo wielu dziedzinach zarządzania i gospodarki. Nabyte umiejętności pozwalają absolwentowi PALEOEKOLOGII na podejmowanie pracy w instytucjach, urzędach i przedsiębiorstwach, których działalność związana jest z gospodarowaniem zasobami przyrodniczymi oraz zarządzaniem i ochroną środowiska przyrodniczego itp. Absolwenci poszukiwani są m.in.:

- w Generalnej i Regionalnych Dyrekcjach Ochrony Środowiska,
- w parkach narodowych i krajobrazowych,
- w innych instytucjach ochrony przyrody i środowiska,
- w jednostkach administracji samorządowej różnych szczebli, m.in. w wydziałach i departamentach geodezji, geologii, ochrony środowiska, gospodarki wodnej itp.,
- w międzynarodowych instytucjach konsultingowych pracujących na rzecz środowiska przyrodniczego, w tym w krajach Unii Europejskiej.
- jako konsultanci i eksperci w jednostkach lasów państwowych,
- jako konsultanci i eksperci w Krajowym i Regionalnych Zarządach Gospodarki Wodnej,
- w instytucjach i firmach wytwarzających dane monitoringowe o środowisku przyrodniczym o zróżnicowanym zasięgu przestrzennym i czasowym.

