

**Wydział Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego
Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu,
Zespół Rekonstrukcji Zmian Środowiska,**

Zakres proponowanych badań/analiz w laboratoriach:

- Urządzenia do poboru rdzeni osadów jeziornych, otwierania rdzeni, a także profesjonalnej dokumentacji fotograficznej całych rdzeni.
- Możliwość wykonania impregnacji osadów w celu przygotowania cienkich płytek do analiz mikroskopowych.
- Mikroskopy petrograficzne z systemem wizualizacji umożliwiające analizę cienkich płytek.
- Możliwość wykonania datowania próbek osadów metodą $^{137}\text{Cs}/^{210}\text{Pb}$ – wyposażenie laboratoriów pozwala na przygotowanie próbek (mineralizator mikrofalowy, urządzenie do depozycji na blaszkach srebrnych) oraz pomiar aktywności izotopów (spektrometry gamma i alfa).
- Analizator elementarny CNS – możliwość określenia zawartości węgla organicznego, węgla nieorganicznego, azotu całkowitego i siarki całkowitej w próbkach osadów.
- Możliwość wykonania obrazowania hiperspektralnego rdzeni osadów w celu określenia zmienności zawartości ftopigmentów.

Kontakt: prof. dr hab. Wojciech Tylmann

Jeśli osoba zainteresowana przyjedzie do nas i sama wykona analizy to z reguły nie wymaga to żadnych nakładów finansowych w laboratorium. W przypadku dużej liczby próbek do wykonania szacujemy koszty materiałów zużywalnych i koszt ten powinna ponieść osoba zainteresowana.

Natomiast wykonanie analiz przez naszych pracowników na zlecenie osób z zewnątrz wymaga wcześniejszego kontaktu w celu ustalenia kosztów.

Zapraszamy osoby zainteresowane różnorodnymi analizami osadów jeziornych lub morskich – w tym się specjalizujemy i chętnie posłużymy pomocą.