

Tytuł:**W poszukiwaniu sygnału klimatycznego w osadach jeziornych: czy sezonowe zmiany warunków meteorologicznych pozostawiają trwały ślad w osadach?****Abstrakt:**

Osady jeziorne powszechnie uważane są za doskonałe archiwum środowiskowe. Pomimo licznych rekonstrukcji zmian środowiska opracowanych dla różnych obszarów i skal czasowych, wciąż nasza wiedza na temat procesów prowadzących do archiwizowania w osadzie sygnału środowiskowego jest niepełna. Mogą ją uzupełnić badania współczesnej depozycji osadów w jeziorach prowadzące do oszacowania związków pomiędzy uwarunkowaniami środowiskowymi a wskaźnikami stanowiącymi ich odzwierciedlenie w osadach. W trakcie wystąpienia przedstawione zostaną wyniki badań realizowanych w ramach projektu NCN pt. Poszukiwanie sygnału klimatycznego przetrwałego w osadach jeziornych na podstawie zintegrowanego monitoringu współczesnej sedymentacji i analiz ultra wysokiej rozdzielczości osadów rocznie laminowanych. Projekt dotyczył wybranych jezior Pojezierza Mazurskiego i był próbą połączenia badań limnologicznych i paleolimnologicznych oraz powiązania ich wyników z obserwowanymi zmianami sezonowych warunków meteorologicznych.

CV

Prof. dr hab. Wojciech Tylmann jest geografem, absolwentem Uniwersytetu Gdańskiego. Od początku pracy naukowej zajmuje się badaniami osadów jeziornych, a zwłaszcza osadów warwowych, które są najcenniejsze ze względu na możliwość ich precyzyjnego datowania. Od wielu lat intensywnie współpracuje z grupami badawczymi Prof. Berndta Zolitschki z Uniwersytetu w Bremie oraz Prof. Martina Grosjeana z Uniwersytetu w Bernie. Efektem tej współpracy są projekty naukowe dotyczące jezior z północnej Polski, Niemiec, Szwajcarii, a także Ameryki Południowej, Afryki, a ostatnio również Australii. Szczególne zainteresowania naukowe Prof. Tylmanna dotyczą sedymentologii, geochronologii i geochemii osadów jeziornych. Od lat prowadzi laboratorium datowania osadów metodami izotopowymi ^{210}Pb i ^{137}Cs . Stara się rozwijać nowe techniki badawcze, na przykład niedestrukcyjne analizy rdzeni osadów (skanowanie XRF, obrazowanie hiperspektralne). Aktualnie jest kierownikiem Katedry Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu na Wydziale Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego.