



Wydział Nauk o Ziemi Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
Oddział Gdański Polskiego Towarzystwa Geograficznego



Serdecznie zapraszamy na otwarte spotkanie naukowe

01.02.2024 (czwartek), godz. 17⁰⁰

Uniwersytet Gdański, budynek Wydziału Nauk Społecznych
Gdańsk, ul. Bażyńskiego 4, aula S 207

Znaczenie "efektu zachęty" w jeziornym obiegu węgla i możliwe skutki tego efektu dla emisji metanu w Arktyce"

Dr Maciej Bartosiewicz

(Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk)

Podczas prezentacji wyjaśnię jak działa efekt zachęty (priming effect) w trakcie rozkładu materii organicznej w osadach dennych. Efekt ten, kontrolowany przez temperaturę i ilość świeżego labilnego materiału (zachęta) katalizuje degradację materii nielabilnej która, w innym przypadku, byłaby akumulowana w osadach. Zwiększona respiracja materii organicznej skutkuje większymi emisjami metanu co udało się pokazać w mojej najnowszej pracy. Zjawisko to będzie szczególnie istotne w systemach zawierających duże ilości trudno-rozkładanego materiału takich jak jeziora przylodowcowe czy termokarstyczne.