



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



Serdecznie zapraszamy na otwarte spotkanie naukowe

26.03.2026 (czwartek) godz. 17⁰⁰

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

Antarktyka jako wczesny sygnał ostrzegawczy: chemiczne ślady działalności człowieka w środowisku polarnym

dr inż. Joanna Potapowicz

Katedra Hydrologii, Wydział Oceanografii i Geografii, Uniwersytet Gdański



Antarktyka kojarzy się z lodem, ciszą i dziewiczą przyrodą, jednak nawet w tym odległym regionie można dziś odnaleźć ślady działalności człowieka. Podczas wystąpienia zaprezentowane zostaną wyniki badań prowadzonych na Wyspie Króla Jerzego pokazujące, że w śniegu, wodach i osadach Antarktyki obecne są związki chemiczne, pochodzące zarówno z lokalnej działalności człowieka, jak i z transportu zanieczyszczeń z odległych części świata. Badania obejmowały analizę próbek środowiskowych pobieranych w rejonach peryglacialnych oraz w sąsiedztwie stacji badawczych. Uzyskane wyniki wskazują, że nawet bardzo niskie stężenia zanieczyszczeń mogą mieć znaczenie dla wrażliwych ekosystemów polarnych. Antarktyka pełni więc rolę swoistego „barometru zmian globalnych”, w którym skutki zmian klimatu i działalności człowieka są widoczne szybciej niż w innych częściach świata. Prelegentka wyjaśni, dlaczego badania prowadzone na krańcu świata mają bezpośrednie znaczenie także dla innych regionów, na ile pomagają one zrozumieć procesy zachodzące w globalnym środowisku oraz konsekwencje zmian, które mogą w przyszłości dotknąć również Europę i region Morza Bałtyckiego.