

Dr inż. Jacek Pawlyta

Instytut Fizyki Politechniki Śląskiej

Zmienność składu izotopowego węgla w osadach torfowisk wysokich

Abstrakt:

Torfowiska stanowią istotny rezerwuuar węgla. Ze względu na panujące warunki klimatyczne torfowiska mogą zarówno „pochłaniać” i przechowywać węgiel pochodzenia atmosferycznego, jak i mogą być źródłem dwutlenku węgla. Torfowiska stanowią obecnie jedno z chętnie badanych archiwów zmian klimatycznych. Badania wielowskaźnikowe w osadach torfowisk wysokich wydają się być obiecującym źródłem informacji mogącym pomóc w odtwarzaniu zmian klimatycznych zapisanych w osadach mokradeł. W trakcie referatu przedstawione zostaną badania zmienności składu izotopowego węgla w osadach torfowisk wysokich. Szczególna uwaga zostanie poświęcona zmianom składu izotopowego węgla w kopalnych łodyżkach torfowców. Pokazane zostaną próby wiązania tych zmian ze zmiennością innych wskaźników klimatycznych.