

Deciphering sediment (dis)connectivity in the Western Carpathians under environmental and human pressures

Termin: 2025-05-19

Kierownik: Paweł Prokop

Instytucja zamawiająca: Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)

Numer projektu: BNI/ULM/2024/1/00025/DEC/I

(projekt inny)

Projekt ma na celu analizę łączności sedymentacyjnej w zlewni Dunajca w Zachodnich Karpatach, ze szczególnym uwzględnieniem interakcji między naturalnymi procesami geomorfologicznymi a ingerencją antropogeniczną. Główne pytanie badawcze brzmi: w jaki sposób rzeźba terenu oraz intensywne zabudowanie hydrotechniczne koryt rzecznych w zlewni Dunajca wpływają na transfer rumowiska z biegiem rzeki. Cele badawcze zostaną osiągnięte poprzez połączenie przetwarzania bazy danych geoprzestrzennych za pomocą modelu CASCADE (CAtchment Sediment Connectivity And Delivery), obliczeń wskaźnika łączności (Connectivity Index) oraz badań terenowych. Wyniki badań dostarczą wiedzy niezbędnej w projektowaniu strategii renaturyzacji intensywnie zabudowanych koryt rzek w Karpatach Zachodnich.