

Wpływ zmian klimatu oraz budowy zbiorników zaporowych na formowanie się pokrywy lodowej na rzekach karpackich

Termin: 2021-07-07 - 2025-09-30

Kierownik: [Łukasz Wiejaczka](#)

Wykonawcy: [Maksymilian Fuć](#)

Numer projektu: Preludium Bis 2 2020/39/O/ST10/00652

(projekt inny)

Celem proponowanego projektu jest przeprowadzenie badań nad wpływem zmian klimatu oraz budowy zbiorników zaporowych na występowanie zlodzenia na rzekach w postaci pokrywy lodowej w odniesieniu do obszaru polskich Karpat, stanowiących znaczną część dorzecza górnej Wisły. Hipoteza badawcza testowana w ramach planowanego projektu zakłada, że funkcjonowanie zbiorników zaporowych ma większy wpływ na zaburzenia zlodzenia rzek górskich (formowania się pokrywy lodowej) w ujęciu regionalnym i lokalnym niż zmiany klimatyczne.

W proponowanym projekcie oprócz danych archiwalnych z posterunków wodowskazowych zlokalizowanych na rzekach polskich Karpat o różnej wielkości przepływu oraz wyników terenowych obserwacji pokrywy lodowej na wybranych rzekach (przeprowadzonych w ramach projektu) zostaną wykorzystane satelitarne obrazy radarowe. Efektem badań przeprowadzonych w ramach proponowanego projektu będzie publikacja 4 artykułów w renomowanych międzynarodowych czasopiśmie naukowych.

Publikacje te, uzupełnione o artykuł zawierający przegląd światowej literatury dotyczącej badań zlodzenia rzek, będą podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora przez osobę realizującą projekt badawczy.

Publikacje

Rozdziały od 2013 roku

- Fuć Maksymilian: Zmienność występowania pokrywy lodowej na rzekach karpackich w świetle wieloletnich serii obserwacyjnych. [w]: Współczesne problemy gospodarowania zasobami wodnymi. IV Krajowy Kongres Hydrologiczny. Red. Beniamin Więzik. Warszawa: Komitet Gospodarki Wodnej PAN, 2022 - s. 33-45 (Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej PAN; 45)

Artykuły od 2013 roku

- Fuć Maksymilian: [Impact of climate changes and operation of dam reservoirs on temporal and spatial variability of ice cover occurrence on Carpathian rivers.](#) [w]: 9th International Scientific Conference GEOBALCANICA 2023, 08-09 May, 2023 Skopje, North Macedonia. Proceedings. Skopje: Geobalkanica Society, 2023 - s. 1-13.
- Fuć Maksymilian: [Changes in river ice cover in the context of climate change and dam impacts: a review.](#) - Aquatic Sciences 2023, 85, 4 - 23 s.

