

How do forest and precipitation partitioning affect solute fluxes and catchment denudation? (SOLUTION)

Termin: 2021-06-01 - 2023-06-01

Kierownik: [Eliza Płaczowska](#)

Wykonawcy: Eliza Płaczowska

Instytucja zamawiająca: Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)

Numer projektu: PPN/BEK/2020/1/00140/U/00001

(projekt inny)

Projekt realizowany jest w ramach Programu stypendialnego im. Bekkera NAWA. Celem projektu jest określenie roli zalesiania lub wylesiania i podziału opadów atmosferycznych na wskaźniki denudacji chemicznej w małych zlewniach. Pomimo niższej dostawy atmosferycznej w zlewni wylesionej, oczekuje się, że wskaźniki fluwialnej denudacji chemicznej będą wyższe niż w zlewni zalesionej, ponieważ wietrzenie chemiczne i wymywanie pierwiastków z gleby są ograniczone ze względu na pobieranie składników odżywczych przez drzewa. Współcześnie, wraz ze spadkiem jakości wód potoków, zalesianie można uznać za jeden z naturalnych sposobów poprawy jakości wody, przyczyniający się do równowagi biogeochemicznej w ekosystemach. Cel projektu zostanie osiągnięty dzięki zintegrowanemu i holistycznemu monitorowaniu ładunków substancji rozpuszczonych w opadach (opad otwarty, opad podkoronowy, spływ po pniu), glebie i potokach w dwóch zlewniach o podobnej wielkości i cechach środowiska przyrodniczego, ale jednej zalesionej i jednej wylesionej.

Publikacje

Abstrakty, recenzje, notatki

- Płaczowska Eliza: [Wpływ działalności człowieka na transport substancji rozpuszczonych w zlewni źródłiskowej w Eifel \(Niemcy\)](#). [w]: I Ogólnopolska Konferencja Naukowa „GEOŚRODOWISKO – KLIMAT, PRZYRODA, CZŁOWIEK”, Kraków, 5 kwietnia 2024, Książka abstraktów. Red. Anna Bucała-Hrabia, Małgorzata Kijowska-Strugała, Krystyna Łącka, Eliza Płaczowska, Łukasz Quirini-Popławski, Katarzyna Wasak-Sęk, Łukasz Wiejaczka. 2024 - s. 66.
- Płaczowska Eliza, Bogena Heye Reemt, Ketzler Gunnar, Leuchner Michael: Zmiany w transporcie substancji rozpuszczonych w zlewni źródłiskowej – wpływ wycinki lasu i solenia dróg. [w]: XIII Zjazd Geomorfologów Polskich, Naturalne i antropogeniczne przemiany rzeźby terenu, Łódź 17-20 czerwca 2024, Zeszyt abstraktów. Łódź: Uniwersytet Łódzki, 2024 - s. 108.
- Płaczowska Eliza, Kijowska-Strugała Małgorzata, Ketzler Gunnar, Bogena Heye Reemt, Leuchner Michael: Understanding human-induced changes in solute fluxes in headwater catchments. [w]: 4th DENUCHANGE WORKSHOP, September 23-26 2023 Rome, Italy, Book of Abstracts. 2024 - s. 1.
- Płaczowska Eliza, Bogena Heye Reemt, Leuchner Michael: Anthropogenic impact on solute fluxes in a headwater catchment in Western Germany. [w]: The 38th Romanian Symposium on Geomorphology, Geomorphology in the Anthropocene, Book of Abstracts. 2023 - s. 24.
- Płaczowska Eliza, Bogena Heye Reemt, Leuchner Michael: [Anthropogenic impact on solute fluxes and chemical denudation in a headwater catchment – a case study of the TERENO Wüstebach experimental catchment](#). [w]: 3 rd DENUCHANGE WORKSHOP 13-16/3/2023 University of Haifa ISRAEL, Book of Abstracts. 2023 - s. 32.
- Płaczowska Eliza, Mostowik Karolina, Bogena Heye, Leuchner Michael: [Unexpected changes in ionic composition of stream water in a small headwater catchment after partial deforestation](#). [w]: Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins 18th Biennial Conference ERB 2022, Portoferraio, Elba Island (Italy), 07-10

Artykuły od 2013 roku

- *Placzowska Eliza, Kijowska-Strugała Małgorzata, Ketzler Gunar, Bogena Heye Reemt, Leuchner Michael*: [Solute fluxes in headwater catchments with contrasting anthropogenic impact.](#) - Geomorphology 2024, 454 - s. 109166.
- *Placzowska Eliza, Mostowik Karolina, Bogena Heye Reemt, Leuchner Michael*: [The impact of partial deforestation on solute fluxes and streamwater ionic composition in a headwater catchment.](#) - Water 2023, 15, 1 - 19 s.