

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, *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 June 2022, Book of Abstracts. 2022 - s. 58.

Artykuły od 2013 roku

- Płaczowska 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.

