

Nutrients cycling in the critical zone under the conditions of changing climate and land cover

Termin: 2023-06-02 - 2023-12-02

Kierownik: Eliza Płaczowska

Wykonawcy: Eliza Płaczowska

Akronim: AROP

Instytucja zamawiająca: RWTH Aachen University

Projekt finansowany w ramach stypendium Application for Advanced Research Opportunities Program (AROP) RWTH Aachen University.

Badania nad strefą krytyczną są istotnym tematem w wielu dyscyplinach naukowych, w tym klimatologii, hydrologii i gleboznawstwie. Niezbędne jest lepsze zrozumienie obiegu składników odżywczych między składnikami opadów, warstwami gleby i wodami powierzchniowymi, zwłaszcza w warunkach dynamicznych zmian środowiskowych, tj. zmian klimatu i użytkowania gruntów / pokrycia terenu. Góry Eifel są idealnym obszarem do badania strefy krytycznej w warunkach stresu, po pierwsze dlatego, że świerki obumierają tam na dużych obszarach z powodu suszy w połączeniu z późniejszą inwazją korników. Drugim powodem jest lokalizacja zlewni doświadczalnej Wüstebach TERENO, zarządzanej przez Forschungszentrum Jülich, gdzie prowadzony jest intensywny monitoring parametrów meteorologicznych, hydrologicznych i glebowych i gdzie w 2013 r. przeprowadzono częściowe wylesienie. Celem projektu było przeprowadzenie pilotażowych badań nad zmianami w obiegu składników odżywczych w przekroju: opady-drzewa-gleba-podglebie-wody powierzchniowe w wyniku wylesiania/zalesiania i zmian klimatycznych.

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 Bucala-Hrabia, Małgorzata Kijowska-Strugała, Krystyna Łacka, 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*: [Changes in solute fluxes in a headwater catchment: Impacts of forest disturbances and road salting](#). [w]: DGGM Meeting 2023 Conference proceedings 04. – 06.10.2023. 2023 - s. 55.

Artykuły od 2013 roku

- *Płaczowska Eliza, Kijowska-Strugała Małgorzata, Ketzler Gunnar, Bogena Heye Reemt, Leuchner Michael*: [Solute](#)

