

Rola człowieka i zdarzeń ekstremalnych w przemianach środowiska przyrodniczego na pograniczu gór i piedmontu Wschodnich Himalajów

Termin: 2013-01-23 - 2016-01-22

Kierownik: [Paweł Prokop](#)

Wykonawcy: [Paweł Prokop](#), [Roman Soja](#)

Instytucja zamawiająca: Narodowe Centrum Nauki

Numer projektu: 2012/05/B/ST10/00309

(projekt OPUS)

Projekt badawczy podejmuje analizę relacji człowiek-środowisko w regionie Himalajów Wschodnich w świetle ostatnich osiągnięć i hipotez teorii degradacji środowiska przyrodniczego. Obszarem testowym dla weryfikacji hipotezy o dominującej roli zdarzeń ekstremalnych (wysokich opadów, powodzi i ruchów masowych) nad działalnością człowieka w przemianach środowiska przyrodniczego jest pogranicze brzegu gór i piedmontu Sikkimsko-Bhutańskich Himalajów, otrzymujące najwyższe opady w całych Himalajach. Celem projektu jest określenie roli człowieka w stosunku do roli naturalnych procesów w przemianach środowiska przyrodniczego tego regionu w ostatnich 150 latach. Wpływ człowieka i zdarzeń ekstremalnych będzie oceniony poprzez analizę opadów, zmian użytkowania terenu i właściwości gleb w kontekście interakcji góry-piedmont.

Publikacje

Monografie od 2013 roku

- Prokop Paweł: [Wpływ człowieka na środowisko przyrodnicze w klimacie monsunowym północno-wschodnich Indii](#). Warszawa: Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, 2013 - 131 s. (Prace Geograficzne; 237)

Abstrakty, recenzje, notatki

- Prokop Paweł, *Bryndal Tomasz*, *Bucala Anna*, *Krocak Rafał*, *Soja Roman*: Estimation of runoff response to human impact in the catchments with extreme rainfall (margin of the Darjeeling Himalayas, India). [w]: Gradualism vs Catastrophism in Landscape Evolution. International Conference held in Barnaul, Russia, July 2-4, 2015. Extended abstracts. Barnaul: Publishing House of Altai State University, 2015 - s. 137-140.
- *Wiejaczka Łukasz*, *Prokop Paweł*: Natural and human impact on changes of river beds level in the margin and foreland of the Darjeeling Himalayas. [w]: Gradualism vs Catastrophism in Landscape Evolution. International Conference held in Barnaul, Russia, July 2-4, 2015. Extended abstracts. Barnaul: Publishing House of Altai State University, 2015 - s. 147-148.
- *Prokop Paweł*, *Poskonka Dominik*: Impact of land use change on soil carbon loss of the Sikkim Himalayan piedmont. [w]: Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU General Assembly 2014. Vienna: European Geoscience Union, 2014 - 1 s.
- *Prokop Paweł*, *Płoskonka Dominik*: Impact of tea and rice cultivation on soil carbon loss of the Sikkim Himalayan piedmont. [w]: IGU 2014 Book of Abstracts. Cracow: IGU, 2014 - 1 s.

Artykuły od 2013 roku

- Prokop Paweł, Wiejaczka Łukasz, Sarkar Subir, Bryndal Tomasz, Bucala-Hrabia Anna, Krocak Rafał, Soja Roman, Płaczkowska Eliza: [Morphological and sedimentological responses of small stream channels to extreme rainfall and land use in the Darjeeling Himalayas.](#) - Catena 2020, 188 - 13 s.
- Prokop Paweł: [Tea plantations as a driving force of long-term land use and population changes in the Eastern Himalayan piedmont.](#) - Land Use Policy 2018, 77 - s. 51-62.
- Prokop Paweł, Płoskonka Dominik: [Natural and human impact on the land use and soil properties of the Sikkim Himalayas piedmont in India.](#) - Journal of Environmental Management 2014, 138 - s. 15-23.