Wpływ ekstremalnych opadów i działalności człowieka na właściwości gleb i zasoby wodne NE Indii (etap II)

Termin: 2018-01-01 - 2020-12-31

Kierownik w IGiPZ PAN: Paweł Prokop

Wykonawcy: Anna Bucała-Hrabia, Eliza Płaczkowska, Paweł Prokop, Zofia Rączkowska, Łukasz Wiejaczka

(projekt inny)

W drugiej połowie XX w. szybki wzrost zaludnienia spowodował rozwój gospodarki rolnej i sieci osadniczej w północno-wschodnich Indiach. Doprowadziło to do przyspieszenia erozji gleb i wzmożonej presji na zasoby wodne Wyżyny Meghalaya. W regionie tym o najwyższych na świecie rocznych opadach, większość mieszkańców zatrudniona jest w rolnictwie. Celem projektu jest określenie wpływu działalności człowieka na właściwości gleb i skład chemiczny wód płynących w małych zlewniach położonych w centralnej części Wyżyny Meghalaya.

Publikacje

Artykuły od 2013 roku

- Prokop Paweł: Remote sensing of severely degraded land: Detection of long-term land-use changes using high-resolution satellite images on the Meghalaya Plateau, northeast India. - Remote Sensing Applications: Society and Environment 2020, 20 - s. 100432.
- Prokop Paweł, Wiejaczka Łukasz, *Syiemlieh Himabok Jones*, *Kozłowski Rafał*: Response of water chemistry to long-term human activities in the nested catchments system of subtropical Northeast India. - Water 2019, 11, 5 - 23 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, *Kruczkowska Bogusława*, *Syiemlieh Hiambok Jones*, Bucała-Hrabia Anna: Impact of topography and sedentary swidden cultivation on soils in the hilly uplands of North-East India. - Land Degradation & Development 2018, 29, 8 - s. 2760–2770.
- Rączkowska Zofia, Bucała-Hrabia Anna, Prokop Paweł: Geomorphological and sedimentological indicators of land degradation (Meghalaya Plateau, NE India). - Land Degradation & Development 2018, 29, 8 - s. 2746–2759.

Rozdziały od 2013 roku

- Prokop Paweł: Water chemistry in the catchment with highest rainfall at global scale and intensive human activity (Northeast India). [w]: 6th Internatonal Scientific Conference Geobalcanica 2020. Proceedings 12-14 May, 2020 Ohrid, North Macedonia. Skopje: Geobalcanica Society, 2020 - s. 85-94.
- Prokop Paweł: Role of natural factors and human activities in land degradation of the Meghalaya Plateau (Northeast India). [w]: 6th Internatonal Scientific Conference Geobalcanica 2020. Proceedings 12-14 May, 2020 Ohrid, North Macedonia. Skopje: Geobalcanica Society, 2020 - s. 145-151.