

Współzależność środowiska przyrodniczego i działalności człowieka w różnych strefach klimatycznych

Termin: 2012-01-01 - 2016-12-31

Kierownik: [Paweł Prokop](#)

Wykonawcy: [Eliza Płaczkowska](#), [Paweł Prokop](#), Leszek Starkel, [Łukasz Wiejaczka](#)

Celem są interdyscyplinarne badania nad ewolucją środowiska przyrodniczego pod wpływem warunków naturalnych i działalności człowieka w strefie umiarkowanej (Europa) i subtropikalnej w zasięgu klimatu monsunowego (Indie). Prace badawcze obejmują analizę zapisu zmian w osadach stokowych, aluviach i korytach rzek oraz ocenę rozwoju i ewolucję procesów glebotwórczych. Wyniki badań mają zastosowanie w ocenie przyczyn i skutków zmian globalnych klimatu oraz ochronie przeciwpowodziowej i przeciwerozryjnej. Do celów szczegółowych należą: 1. Wyjaśnienie mechanizmów transferu sedymentu i prawidłowości kształtowania łóżysk powodziowych w systemie fluwialnym Brahmaputry na przedpolu Himalajów wraz z oszacowaniem zakresu niepewności oceny natężenia sedymentacji facji pozakorytovej. 2. Określenie natężenia erozji gleb na polach uprawnych Wyżyny Meghalaya, Indie w warunkach wysokich opadów i intensywnej gospodarki rolnej. 3. Określenie roli naturalnych czynników (opadów i ruchów neotektonicznych) w kształtowaniu krajobrazu Wschodnich Himalajów i ich przedpola.

Publikacje

Abstrakty, recenzje, notatki

- Starkel Leszek: Paradoxes of fluvial activity in young orogenic systems. [w]: Paleohydrological extreme events, evidence and archives, EX-AQUA 2016, September 26th - October 1st, Padova, Italy Abstract Volume. Padova: Università degli Studi di Padova, 2016 - s. 43.
- Prokop Paweł, Poreba Grzegorz: Soil erosion under a modified form of shifting cultivation system in the monsoonal climate of the Meghalaya Plateau (India). [w]: Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU General Assembly 2014. Vienna: European Geoscience Union, 2014 - 1 s.
- Prokop Paweł, Walanus Adam: Extreme rainfall changes over the Meghalaya Hills (Northeast India) during the 20th century. [w]: IGU 2014 Book of Abstracts. Cracow: IGU, 2014 - 1 s.
- Wiejaczka Łukasz, Sarkar Subir, Kozłowski Rafał: The impact of a reservoir on chemical properties of water in the mountain course of the Tista River (Darjeeling Himalaya). [w]: IGU 2014 Book of Abstracts. Cracow: IGU, 2014 - 1 s.
- Prokop Paweł, Płoskonka Dominik: Influence of landform and land use on soil properties of the Sikkimese Himalayan piedmont in India. [w]: 32nd International Geographical Congress Book of Abstracts. Red. Juliane Bendig, Carsten Butsch, Martin Gnyp, Holger Kretschmer, Nora Tilly. Cologne: IGU, 2012 - s. 323-324.
- Prokop Paweł, Sarkar Subir: Natural and human impact on land use change of the Eastern Himalayan piedmont, India. [w]: 32nd International Geographical Congress Book of Abstracts. Red. Juliane Bendig, Carsten Butsch, Martin Gnyp, Holger Kretschmer, Nora Tilly. Cologne: IGU, 2012 - s. 336.

Artykuły, rozdziały, referaty i inne

- Budek Anna, Kittel Piotr, Papiernik Piotr, Muzolf Błażej: Geoarchaeological investigation of environmental evolution and settlement changes from Neolithic period in Kuyavia Lakeland (Central Poland). [w]: Geomorphic processes and geoarchaeology: from landscape archaeology to archaeotourism. International Conference in Moscow-Smolensk, Russia, August 20-24, 2012. Extended abstracts. Compiled by Maria Bronnikowa, Andrey Panin. Moscow-Smolensk: Universum, 2012 - s. 54-56.
- Kozłowski Janusz Krzysztof, Mester Zsolt, Budek Anna, Kalicki Tomasz, Moskal-del Hoyo Magdalena, Zandler Krisztian, Beres Sandor: La mise en valeur d'un ancien site éponyme : Eger-Kőporos dans le Paléolithique moyen et

supérieur de la Hongrie du nord. - L'anthropologie 2012, 116, 3 - s. 405-465.

- Prokop Paweł, *Poreba Grzegorz*: Soil erosion associated with an upland farming system under population pressure in Northeast India. - Land Degradation & Development 2012, 23, 4 - s. 310-321.
- Prokop Paweł, *Sarkar Subir*: Natural and human impact on land use change of the Sikkimese-Bhutanese Himalayan piedmont, India. - Quaestiones Geographicae 2012, 31, 3 - s. 63-75.
- Prokop Paweł: Runoff and slope wash along rainfall gradient on the Meghalaya Plateau (NE India) in the context of climate change effects. [w]: Water crisis in the Indian Subcontinent. Eds. Zahid Hussain, L. Cajee. New Delhi: Bookwell, 2011 - s. 153-165.
- Prokop Paweł, *Bhattacharyya Amalava*: Reconnaissance of Quaternary sediments from Khasi Hills, Meghalaya. - Journal Geological Society of India 2011, 78 - s. 258-262.

Artykuły od 2013 roku

- Prokop Paweł, *Walanus Adam*: [Variation in the orographic extreme rain events over the Meghalaya Hills in northeast India in the two halves of the twentieth century.](#) - Theoretical and Applied Climatology 2015, 121, 1 - s. 389-399.
- Wiejaczka Łukasz, Bucala Anna, *Sarkar Subir*: [Human role in shaping the hydromorphology of Himalayan rivers: study of the Tista River in Darjeeling Himalaya.](#) - Current Science 2014, 106, 5 - s. 717-724.
- Budek Anna, Kalicki Tomasz, Kaminska Lubomira, Kozłowski Janusz K., Mester Zsolt: [Interpleniglacial profiles on open-air sites in Hungary and Slovakia.](#) - Quaternary International 2013, 294 - s. 82-98.
- Migoń Piotr, Prokop Paweł: [Landforms and landscape evolution in the Myllem granite area, Meghalaya Plateau, Northeast India.](#) - Singapore Journal of Tropical Geography 2013, 34 - s. 206-228.
- *Poreba Grzegorz*, Prokop Paweł: [Metodyczne problemy badania erozji gleb za pomocą izotopu ¹³⁷Cs na intensywnie użytkowanych rolniczo obszarach w klimacie monsunowym północno-wschodnich Indii.](#) - Prace i Studia Geograficzne 2013, 51 - s. 69-90.

Rozdziały od 2013 roku

- Prokop Paweł: [Land use and land cover changes in the area with the highest rainfall in the world \(Meghalaya Plateau, India\): Causes and implications.](#) [w]: Environmental Geography of South Asia. Contributions toward a future Earth initiative. Eds. R.B. Singh, Paweł Prokop. Tokyo: Springer Japan, 2016 - s. 143-159 (Advances in Geographical and Environmental Sciences)
- Prokop Paweł: The Meghalaya Plateau: Landscapes in the abode of the clouds. [w]: Landscapes and landforms of India. Ed. Vishwas S. Kale. Dordrecht: Springer, 2014 - s. 173-180 (World Geomorphological Landscapes)

Prace pod redakcją naukową

- *Singh R.B.*, Prokop Paweł (eds.): [Environmental geography of South Asia. Contributions toward a future Earth initiative.](#) Tokyo: Springer Japan, 2016 - 351 s. (Advances in Geographical and Environmental Sciences)