

Imię i nazwisko autora pracy	Krzysztof Buczek
Rok urodzenia autora pracy	1989
Imię i nazwisko promotora pracy	dr hab. inż. Włodzimierz Margielewski, prof. IOP PAN
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Zakład Hydrologii
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, Dyscyplina nauk o Ziemi i środowisku (na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r.)
Nadawany tytuł	Doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Wpływ osuwisk na stosunki wodne stoku oraz charakter odpływu ze zlewni na przykładzie Gorców
Słowa kluczowe (max 5)	hydrologia stoku, odpływ ze zlewni, osuwiska, Gorce, Karpaty fliszowe
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem badań było określenie roli osuwisk w kształtowaniu warunków hydrogeologicznych i hydrologicznych stoków zbudowanych z fliszu oraz określenie wpływu osuwisk na dynamikę i strukturę odpływu ze zlewni. Do badań wybrano dwie pary niewielkich zlewni (1,01 – 1,68 km²) położonych na obszarze Gorców (Pasma Lubania) oraz dodatkowo znajdujące się w ich obrębie trzy zlewnie cząstkowe, które różniły się znacząco wartością wskaźnika osuwiskowości powierzchniowej (1,2 – 71%). Badania wykazały, że warunki hydrogeologiczne badanych stref osuwiskowych odznaczają się znaczną indywidualnością, za którą w głównej mierze odpowiada pionowe i przestrzenne zróżnicowanie przepuszczalności utworów osuwiskowych, które z kolei uzależnione jest od zróżnicowania litologicznego skał fliszowych, jak również od specyfiki sieci szczelin pełniących rolę uprzywilejowanych dróg migracji wód. Specyfika warunków hydrogeologicznych poszczególnych stref osuwiskowych determinuje ich zróżnicowany wpływ na dynamikę i strukturę odpływu ze zlewni. Na obszarach zbudowanych ze skał fliszowych o wybitnie piaskowcowym wykształceniu, obecność osuwisk prowadzi do zwiększenia zdolności retencyjnych zlewni, której przejawem jest znaczna stabilność odpływu zarówno w ciągu roku, jak też w poszczególnych miesiącach. Łagodniejszy, niż w zlewniach „nieosuwiskowych” przebieg wezbrań oraz wyższy odpływ w okresach niżówek, może wynikać z głębszego (w stosunku do pozostałych obszarów) krążenia wód w silnie spękanych utworach osuwiskowych oraz ze znacznego zróżnicowania morfologii stoków osuwiskowych.

Tytuł pracy w jęz. angielskim	The influence of landslides on slope hydrological conditions and characteristic of catchment runoff - the Gorce Mts. case study
Słowa kluczowe (max 5)	slope hydrology, catchment runoff, landslides, Gorce Mts., Flysch Carpathians
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The aim of this study was to determine the role of landslides in changes of hydrological and hydrogeological conditions within slopes built of flysch rocks and landslides influence on the dynamics and structure of catchment runoff. Two pairs of small catchments (of area 1.01 - 1.68 km²) and additionally three sub-catchments located in the Gorce Mts. (the Lubań Range) which differed significantly in the value of index of landslide area (1.2 – 71 %), were selected for the study. The research showed that the hydrogeological characteristics of the studied landslide zones are distinguished by significant individuality, which is mainly controlled by vertical and spatial heterogeneity of the permeability of landslide mass. This, in turn, depends on the lithological diversity of flysch rocks, as well as on the specificity of the fissure network acting as preferential flow paths. The complexity of the hydrogeological conditions of particular landslide zones determines their varied influence on the dynamics and structure of catchment runoff. In the areas built of flysch rocks predominated by sandstones, the occurrence of landslides leads to increase in retention capacity of the catchment, what is reflected in the noticeable stability of both annual and monthly runoff. A gentler stream responses compared to the "non-landslide catchments" as well as higher runoff amount during low-flow events may be attributed to the deeper (compared to other areas) water circulation in strongly fractured landslide mass and to the varied morphology of landslide slopes.

* Jeżeli praca jest napisana w języku polskim
wystarczy wypełnić tabelę dot. pracy w języku polskim