

Imię i nazwisko autora pracy	Karolina Mostowik
Rok urodzenia autora pracy	1990
Imię i nazwisko promotora pracy	dr hab. inż. Bartłomiej Rzonca, prof. UJ
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut/Katedra	Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Zakład Hydrologii
Dziedzina	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, Dyscyplina nauk o Ziemi i środowisku (na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 roku)
Nadawany tytuł	Doktor

Tytuł pracy w jęz. polskim	Obieg wody w małych zlewniach w Bieszczadach Zachodnich na przykładzie pasma Połoniny Wetlińskiej
Słowa kluczowe (max 5)	odpływ rzeczny, odpływ podziemny, opady, parowanie, Karpaty fliszowe
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	<p>Celem pracy było zweryfikowanie stanu wiedzy o obiegu wody w małych, zalesionych zlewniach górskich o podłożu fliszowym na przykładzie seminaturalnych zlewni w paśmie Połoniny Wetlińskiej. Lokalne warunki obiegu wody zostały odniesione do warunków w skali regionalnej (całych Bieszczadów). Identyfikacja poszczególnych składowych bilansu wodnego w małych zlewniach została oparta o własną sieć posterunków (pomiaru stanu wód, sumy opadów, temperatury i wilgotności powietrza) działającą w latach hydrologicznych 2018–2019. Do oceny zasobów wodnych w skali regionalnej wykorzystano sieć posterunków Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.</p> <p>Badania wykazały ogromne zróżnicowanie zasobów wodnych małych zlewni (<math><15 \text{ km}^2</math>), które wynikało przede wszystkim z ze znaczących różnic w odpływie rzeczonym (od 750 do 1700 mm rocznie). Największym osiągnięciem badawczym było wykazanie znacznego zróżnicowania składowej podziemnej odpływu rzeczego. Różnice w zasobach wód podziemnych małych zlewni wynikały przede wszystkim ze strukturalnych cech podłoża, w tym szczelin, uskoku, upadu warstw skalnych i miąższości pokryw stokowych. Średnie roczne sumy opadów (1300–1450 mm) i parowania (ok. 450 mm) zależą głównie od wysokości bezwzględnej zlewni. Warunki hydrologiczne w zlewniach bieszczadzkich w skali regionalnej (rzędu 10^2 km^2) stanowią uśrednienie zróżnicowanych warunków panujących w obrębie małych zlewni. Wielkość zasobów wodnych w zlewniach cząstkowych nie może być zatem określona wyłącznie na podstawie zasobów w większej zlewni jako prosta funkcja jej cech fizjograficznych.</p>

Tytuł pracy w języku pracy*	–
Słowa kluczowe (max 5)	–
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	–

Tytuł pracy w jęz. angielskim	The water circulation patterns in small catchments in the Western Bieszczady Mountains – the Połonina Wetlińska Massif case study
Słowa kluczowe (max 5)	river runoff, baseflow, precipitation, evaporation, Flysch Carpathians
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	<p>The aim of the study was to verify the existing view on natural water circulation patterns in small, forested catchments in a seminatural mountain area built of flysch rocks across the Połonina Wetlińska Massif with a reference to the conditions of the regional water cycle in the Bieszczady Mountains. The identification of local water cycle conditions was based on own measuring network, which recorded river water levels in selected catchments, precipitation, and air temperature and humidity for hydrological years 2018–2019. Hydrological and meteorological data gathered for the regional scale by the Institute of Meteorology and Water Management was used for comparative analyses of water circulation patterns on different scales.</p> <p>The research has revealed large differences in the water resources of small catchments (<math><15\text{ km}^2</math>), which result primarily from significant differences in total runoff (from 750 mm to 1700 mm on average). The crucial result of the study was demonstrating the high variety of the groundwater role in the recharge of small rivers. The differences in groundwater storage capacity between catchments are assumed to be determined by structural factors of the bedrock (joints, faults, dip of rock layers, the regolith depth). Average annual precipitation totals (1300–1450 mm) and evaporation (ca. 450 mm) are similar in small catchments and depend mainly on catchment elevation. Hydrological conditions in catchments on a regional scale (<math>10^2\text{ a="" across="" and="" average="" basis="" be="" bigger="" cannot="" catchment="" catchments="" catchments,="" conditions="" determined="" in="" its="" km}^2<="" math>)="" nested="" of="" on="" p="" physiographic="" properties.<="" represent="" resources="" small="" the="" therefore="" total="" variable="" water=""> </math>10^2\text{></p>

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

Krzysztof Koszowski

podpis