

Imię i nazwisko autora pracy	Anna Szczerbińska
Rok urodzenia autora pracy	1988
Imię i nazwisko promotora pracy	dr hab. Janusz Siwek (profesor UJ)
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Nauki o Ziemi i środowisku
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Zmienność zjawisk lodowych w dorzeczu górnej Wisły
Słowa kluczowe (max 5)	zjawiska lodowe, pokrywa lodowa, dorzecze górnej Wisły, zmiany klimatu, antropopresja
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Współczesne ocieplenie klimatu oraz antropopresja wywierają wpływ na szereg zjawisk hydrologicznych, w tym na przebieg zjawisk lodowych. Głównym celem niniejszej pracy jest poznanie zróżnicowania przestrzennego i czasowego zjawisk lodowych w dorzeczu górnej Wisły w latach 1981-2018. Ważnym elementem jest określenie tendencji przebiegu zjawisk lodowych w szczególności w powiązaniu z temperaturą powietrza i temperaturą wody. Podjęto też próbę identyfikacji czynników wpływających na zmianę reżimu lodowego rzek w dorzeczu górnej Wisły. Analizie poddano dane o przebiegu zjawisk lodowych z 43 posterunków wodowskazowych zlokalizowanych na głównych ciekach w dorzeczu górnej Wisły w latach hydrologicznych 1981-2018. Następnie zestawiono uzyskane wyniki z temperaturą powietrza w półroczu zimowym rejestrowaną na 5 stacjach meteorologicznych oraz temperaturą wody mierzoną na 16 posterunkach wodowskazowych. Uzyskane wyniki wskazują m.in., że w badanym wieloleciu zjawiska lodowe pojawiają się coraz później. Jest to wynik wzrostu temperatury powietrza w listopadzie, miesiącu w którym zjawiska lodowe w tej części Polski występują. Nie stwierdzono wcześniejszego zaniku zjawisk lodowych. Czas ich trwania uległ skróceniu na mniej niż połowie (42%) badanych przekrojów wodowskazowych. Zmiany czasu trwania zjawisk lodowych nie wystąpiły w najbardziej na wschód wysuniętej części dorzecza, w jej środkowej części oraz na środkowym i dolnym odcinku górnej Wisły. W rzekach, w których pokrywa lodowa tworzyła się najczęściej, tj. głównie w górskich odcinkach dopływów Wisły, nastąpiło wyraźne skrócenie czasu jej trwania (do 1,5 dni·rok⁻¹). W wieloleciu 1981-2018 na zmiany reżimu lodowego Dunajca wpłynęła budowa i funkcjonowanie zespołu zbiorników Czorsztyn – Sromowce-Wyżne, z kolei na przebieg zjawisk lodowych w Wiśle wpływają zmiany stężenia jonu Cl⁻.

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

Tytuł pracy w jęz. angielskim	The variability of ice phenomena in the upper Vistula basin
Słowa kluczowe (max 5)	ice phenomena, ice cover, the upper Vistula basin, climate change, anthropopression
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Global warming and anthropopressure influence a number of hydrological phenomena, including the course of ice phenomena. The main purpose of this study is to find out the spatial and temporal variability of ice phenomena in the upper Vistula basin in 1981-2018. An important element is the identification of trends in the course of ice phenomena, in particular in relation to air temperature and water temperature. An attempt was also made to identify factors affecting the change in the ice regime of rivers in the upper Vistula basin. Data on the course of ice phenomena from 43 water gauging stations located on the main watercourses in the upper Vistula basin in the hydrological years 1981-2018 were analyzed. Then the obtained results were compared with air temperature and water temperature. It was found that ice phenomena appear later. This is a result of an increase in air temperature in November, the month in which ice phenomena occur in this part of Poland. No earlier disappearance of ice phenomena was observed. Their duration of ice phenomena decreased at less than half (42%) of the surveyed water gauge stations. In the years changes in the ice regime of the Dunajec River were influenced by the construction and operation of the Czorsztyn - Sromowce-Wyżne reservoir complex, while the course of ice phenomena in the Vistula is affected by changes in the concentration of Cl^- ion.

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