

Imię i nazwisko autora pracy	Joanna Pisecka-Rodak
Imię i nazwisko promotora pracy	dr hab. Jolanta Święchowicz, prof. UJ
Wydział	Wydział Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Inżynieria środowiska
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim	Dostawa materiału transportowanego w zawiesinie do koryt potoków w warunkach zróżnicowanej i zmieniającej się antropopresji na przykładzie zlewni rzeki Wapienicy
Słowa kluczowe (max 5)	erozja wodna gleby, dostawa sedymentów, łączność, SWAT, Wapienica
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem pracy było poznanie wielkości dostawy materiału transportowanego w zawiesinie do koryt potoków w warunkach zróżnicowanej i zmieniającej się antropopresji na przykładzie zlewni Wapienicy. Zlewnia (51,36 km²), dzieli się na 3 części należące do Beskidu Śląskiego, Pogórza Śląskiego i Doliny Górnej Wisły. Natężenie erozji gleby oraz ilość odprowadzanych ze zlewni sedymentów oszacowano stosując model SWAT. Uzyskano średnią wartość denudacji odpływowej wynoszącą 6,39 Mg ha⁻¹ dla roku 2013, 4,07 Mg ha⁻¹ dla roku 2014 i 3,35 Mg ha⁻¹ dla roku 2015. Średnia erozja gleby na stokach w zlewni Wapienicy wyniosła w 2015 r. 6,5 Mg ha⁻¹. Poznanie miejsc dostawy jest istotnym elementem w poznaniu struktury przestrzennej erozji gleb. W beskidzkim obszarze zlewni Wapienicy zidentyfikowano za pomocą modelu SWAT 96 miejsc dostawy. Barierą uniemożliwiającą transport materiału jest zbiornik Wapienica. W części pogórskiej miejscami dostawy są ujścia rowów, zakończenia ścieżek i dróg w liczbie 58 zidentyfikowanych za pomocą modelu SWAT i 118 zidentyfikowanych na podstawie kartowania terenowego. W obszarze kotlin zlewni Wapienicy zidentyfikowano za pomocą modelu SWAT 24 miejsca dostawy. Analiza łączności (<i>connectivity</i>) stoków z korytami pozwoliła na wskazanie miejsc dostawy zawiesiny do transportu fluwialnego. Proces łączności najintensywniej przebiega w obszarze beskidzkim zlewni.

Tytuł pracy w języku pracy	Dostawa materiału transportowanego w zawiesinie do koryt potoków w warunkach zróżnicowanej i zmieniającej się antropopresji na przykładzie zlewni rzeki Wapienicy
Słowa kluczowe (max 5)	erozja wodna gleby, dostawa sedymentów, łączność, SWAT, Wapienica
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Celem pracy było poznanie wielkości dostawy materiału transportowanego w zawiesinie do koryt potoków w warunkach zróżnicowanej i zmieniającej się antropopresji na przykładzie zlewni Wapienicy. Zlewnia (51,36 km²), dzieli się na 3 części należące do Beskidu Śląskiego, Pogórza Śląskiego i Doliny Górnej Wisły. Natężenie erozji gleby oraz ilość odprowadzanych ze zlewni sedymentów oszacowano stosując model SWAT. Uzyskano średnią wartość denudacji odpływowej wynoszącą 6,39 Mg ha⁻¹ dla roku 2013, 4,07 Mg ha⁻¹ dla roku 2014 i 3,35 Mg ha⁻¹ dla roku 2015. Średnia erozja gleby na stokach w zlewni Wapienicy wyniosła w 2015 r. 6,5 Mg ha⁻¹. Poznanie miejsc dostawy jest istotnym elementem w poznaniu struktury przestrzennej erozji gleb. W beskidzkim obszarze zlewni Wapienicy zidentyfikowano za pomocą modelu SWAT 96 miejsc dostawy. Barierą uniemożliwiającą transport materiału jest zbiornik Wapienica. W części pogórskiej miejscami dostawy są ujścia rowów, zakończenia ścieżek i dróg w liczbie 58 zidentyfikowanych za pomocą modelu SWAT i 118 zidentyfikowanych na podstawie kartowania terenowego. W obszarze kotlin zlewni Wapienicy zidentyfikowano za pomocą modelu SWAT 24 miejsca dostawy. Analiza łączności (<i>connectivity</i>) stoków z korytami pozwoliła na wskazanie miejsc dostawy zawiesiny do transportu fluwialnego. Proces łączności najintensywniej przebiega w obszarze beskidzkim zlewni.

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Delivery of matter transported in suspension to stream channels under conditions of varied and changing anthropopressure as a case study of the Wapienica catchment
Słowa kluczowe (max 5)	soil erosion by water, sediment flux, connectivity, SWAT, Wapienica river
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The aim of the study was to find out the delivery of matter transported in suspension to stream channels under conditions of varied and changing anthropopressure as a case study of the Wapienica catchment. The catchment area (51,36 km²) is divided into 3 parts belonging to the Silesian Beskids, the Silesian Foothills and the Upper Vistula Valley. The intensity of soil erosion and the amount of sediments discharged from the catchment area were estimated using the SWAT model. The average value of drainage denudation was 6,39 Mg ha⁻¹ for 2013, 4,07 Mg ha⁻¹ for 2014 and 3,35 Mg ha⁻¹ for 2015. Average soil erosion on the slopes in the Wapienica catchment area in 2015 was 6,5 Mg ha⁻¹. Knowing the delivery points is an important element in understanding the spatial structure of soil erosion. In the Beskid part of the Wapienica catchment area 96 delivery points were identified using the SWAT model. The barrier that prevents matter transport is the Wapienica tank. In the Foothills part, the delivery points are the outlets of ditches, the ends of paths and roads, 58 of which were identified using the SWAT model and 118 were identified on the basis of field mapping. In the basin area of the Wapienica catchment, 24 delivery points were identified using the SWAT model. The analysis of the connectivity of the slopes with the channels allowed to indicate the places of delivery of the suspension for fluvial transport. The most intensive communication process takes place in the Beskidy catchment area.