

Imię i nazwisko autora pracy	Dariusz Strzyżowski
Rok urodzenia autora pracy	1990
Imię i nazwisko promotora pracy	prof. dr hab. Kazimierz Krzemień
Wydział	Wydział Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Geografia
Nadawany tytuł	Stopień doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku

Tytuł pracy w języku polskim *	Funkcjonowanie stoku górskiego w warunkach saltacji wykrotowej na wybranych przykładach z Tatr Zachodnich
Słowa kluczowe (max 5)	saltacja wykrotowa, transport materiału, procesy stokowe, Tatry
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Saltacja wykrotowa jest procesem powszechnym, pełniącym ważną rolę w rozwoju rzeźby obszarów zalesionych. Celem pracy było poznanie wpływu tego procesu na rzeźbę stoku, transport materiału, mieszanie pokryw zwietrzelinowych oraz dynamikę innych procesów geomorfologicznych. W obrębie wiatrowałów powstałych w Tatrach w roku 2013 przeprowadzono kartowanie stoków i koryt oraz pomiary dystansu przemieszczania rumowiska w korytach. Wykonano też szereg analiz przy użyciu narzędzi GIS oraz analizy statystyczne. Obliczony średni roczny transport materiału (sediment flux) dla procesu saltacji wykrotowej w Tatrach wyniósł $2,76 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \text{ m}^{-1} \text{ rok}^{-1}$. Ilościowe porównanie zdarzenia wiatrowałowego z 2013 roku ze zdarzeniem osuwiskowym z 2007 roku wykazało, że płytkie ruchy masowe mają znacznie większy udział w denudacji stoków niż saltacja wykrotowa, która z kolei może mieć dominujący udział w mieszaniu pokryw zwietrzelinowych. Ponad 60% zagłębień posaltacyjnych zostało ustabilizowane przez roślinność 1,5 roku po wystąpieniu zdarzenia. Dostawa materiału ze stoków do koryt mogła zachodzić jedynie z wykrotów powstałych w bliskim sąsiedztwie koryt. Wielkość transportu rumowiska wleczonego w zlewniach zalesionych i wiatrowałowych nie różniła się istotnie. Wpływ wiatrowału na intensywność procesów w zlewni wydaje się być niewielki i zanikać szybko na skutek wkraczającej roślinności.

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

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Functioning of mountain slope under conditions of tree uprooting on selected examples from the Western Tatra Mountains
Słowa kluczowe (max 5)	tree uprooting, sediment transport, slope processes, Tatra Mountains
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Tree uprooting is a widespread process which plays important role in relief development in forested areas. The aim of the thesis was to recognize impact of this process on slope relief, sediment transport, mixing soils, and dynamics of other geomorphological processes. Geomorphological mapping of slopes and channels and measurements of bedload transport rate were conducted within windthrow areas created in the Tatra Mountains in 2013. A number of GIS analyzes and statistical analyzes were also conducted. Calculated mean annual sediment transport (sediment flux) in the Tatra Mountains equaled $2.76 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \text{ m}^{-1} \text{ yr}^{-1}$. Quantitative comparison between the investigated windthrow event and a landsliding which occurred in 2007 showed that shallow landsliding has much greater contribution to slope denudation than tree uprooting. The latter, however, may play a dominant role in mixing of the weathered mantle. Over 60% of the windthrow pits have been vegetated 1.5 years after the windthrow event. Sediment delivery from slopes to channels was possible only from uproots created in the vicinity of the channels. Magnitude of bedload transport did not vary significantly between forested and windthrow-affected catchments. The impact of the windthrow on intensity of geomorphic processes in catchment seems to be insignificant and decline soon after an event due to quick vegetation encroachment.

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