

Wpłynęło do IGiGP dnia

 2016 - 06 - 07

Załącznik Nr 1
 do § 2 Zarządzenia nr 45
 Rektora UJ z 12 czerwca 2006 r.

Imię i nazwisko autora pracy	Ewa Lubera
Rok urodzenia autora pracy	1985
Imię i nazwisko promotora pracy	Prof. dr hab. Kazimierz Krzemień
Wydział	Biologii i Nauk o Ziemi
Instytut / Katedra	Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Nauki o Ziemi
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Wietrzenie mrozowe i odpadanie ze ścian skalnych w obszarze wysokogórskim, na przykładzie Tatr Zachodnich
Słowa kluczowe (max 5)	Wietrzenie mrozowe, odpadanie, Tatry Zachodnie
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Badania wietrzenia mrozowego i odpadania ze ścian skalnych zostały przeprowadzone w Dolinie Chochołowskiej, w Tatrach Zachodnich. Do badań laboratoryjnych wybrano 7 rodzajów skał – zlepieńce, piaskowce kwarcytowe, granity białe i brązowe, amfibolity, dolomity i wapienie. Na badania laboratoryjne składały się pomiary właściwości fizycznych skał tatrzańskich, symulacja wietrzenia mrozowego w Laboratorium Niskich Temperatur oraz analiza frakcjonalna wytworzonej zwietrzliny. Na badania terenowe składały się pomiary odpadania z wybranych ścian skalnych oraz pomiary temperatury powietrza przy powierzchni ścian skalnych. W celu ilościowego określenia odporności skał na wietrzenie mrozowe prowadzono badania ultradźwiękowe badanych skał. Wynikiem badań było określenie odporności skał na podstawie wskaźnika wietrzenia mrozowego oraz na podstawie procentowego udziału wytworzonej zwietrzliny. Badania umożliwiły wskazanie przyczyn zróżnicowania odporności skał, określenie średniego tempa cofania się ścian skalnych. W pracy przedstawione są również wyniki badania zróżnicowania tempa odpadania w zależności od ekspozycji ścian skalnych i lokalizacji w piętrze klimatyczno-roślinnym.

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

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Frost weathering and rock fall activity in highmountain area, Western Tatra Mountains
Słowa kluczowe (max 5)	Frost weathering, rock fall, the Tatra Mountains
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The objective of the study was to determine the resistance to frost weathering of selected rocks from Chochołowska Valley in Tatra Mountains and to determine rock fall activity. Samples were taken from dolomite, white and brown granite, limestone, conglomerate, quartzite and amphibolite. In order to determine the causes of any differences in the resistance to frost weathering the physical properties of the rock samples were analysed. The study was designed to offer quantitative results through detailed laboratory testing including the simulation of frost weathering and ultrasound testing. The frost-weathering indicator and the percentage loss of the initial sample weight was

	<p>used to determine the frost weathering susceptibility in Tatra rocks. The experiments involves also air temperature measurements and rock fall activities measurements. There was a mix of sites both above and below the tree line and sites on north and south-facing cliffs to cover a variety of thermal conditions. The results of the laboratory testing demonstrate that all the rock types studied had low susceptibility to frost weathering. The most susceptible of them was dolomite breccia.</p>
--	--

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