

Imię i nazwisko autora pracy	Magdalena Jelonek
Rok urodzenia autora pracy	1990
Imię i nazwisko promotora pracy	Prof. dr hab. Michał Gradziński
Wydział	Wydział Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytut Nauk Geologicznych
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	geologia
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Rekonstrukcja paleośrodowiska na podstawie analizy pyłkowej lodu jaskiniowego – studium na przykładzie Dobszyńskiej Jaskini Lodowej (Słowacja)
Słowa kluczowe (max 5)	transport pyłku, jaskinia lodowa, późny holocen, Karpaty
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Praca posiadała dwa równorzędne cele. Zrealizowano palinologiczny monitoring całoroczny w obrębie Dobszyńskiej Jaskini Lodowej (Słowacja), dzięki czemu uzyskano pełne spektrum pyłkowe każdej z czterech pór roku. Celem tych działań była analiza współczesnych ziaren pyłku i czynników odpowiadających za ich dystrybucję, na podstawie materiału deponowanego we wnętrzu jaskini i porównanie ich ze spektrum zewnętrznym w jej pobliżu. Dane uzyskane z badań współczesnych ziaren pyłku stanowią podstawę do właściwej interpretacji zapisu kopalnego. Drugim celem pracy była rekonstrukcja warunków paleośrodowiskowych późnego holocenu na podstawie analizy palinologicznej profilu lodowego jaskini. Dzięki datowaniu radiowęglowemu próbek makroszczątków organicznych możliwe było zarówno skonstruowanie precyzyjnej skali czasu dla uzyskanego zapisu pyłkowego, jak również oszacowanie tempa przyrostu lodu. Wyniki dowiodły, iż tempo przyrostu lodu było wysokie w okresie Ciemnych Wieków, znacznie niższe w okresie Średniowiecznego Optimum Klimatycznego, a najszybsza jego akumulacja wystąpiła w czasie Małej Epoki Lodowej. Analiza ziaren pyłku zachowanych w lodzie była podstawą rekonstrukcji szaty roślinnej, a dzięki temu, warunków środowiskowych tego obszaru w ciągu ostatnich około 1300 lat. Uzyskane dane dostarczyły przesłanek o chłodnych i wilgotnych stuleciach przed 800 AD, relatywnie stabilnych, ocieplających się warunkach w okresie średniowiecznym (800–1400 AD) oraz ochłodzeniu i znacznym zwiększeniu ingerencji człowieka w środowisko podczas Małej Epoki Lodowej (1400–1850 AD).

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

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Palaeoenvironmental reconstruction based on pollen analysis of cave ice – example of Dobšiná Ice Cave, Slovakia
Słowa kluczowe (max 5)	Pollen transport, cave ice, Late Holocene, Carpathians
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	The conducted research work had two equal goals. Year-round palynological monitoring was carried out within the Dobšiná Ice Cave (Slovakia), thanks to which a full pollen spectrum of each of the four seasons was obtained. The aim of the study was to analyze contemporary pollen grains and factors responsible for their distribution, based on material deposited inside the cave and to compare them with the external spectrum of cave vicinity. Data obtained from the study of contemporary pollen grains provide a basis for the proper interpretation of the fossil record. The second aim of the work was to reconstruct the paleoenvironmental conditions of the late Holocene based on the palynological analysis of the ice profile of the cave. Thanks to radiocarbon dating of organic macroremains samples collected from the ice profile, it

	was possible to construct a precise time scale for the obtained pollen record, as well as to estimate the rate of ice growth. The data obtained proved that the rate of ice growth was high during the Dark Ages, much lower during the Medieval Climatic Optimum, and its fastest accumulation occurred during the Little Ice Age. Analysis of pollen grains preserved in ice was the basis for reconstructing the plant cover and, thanks to this, the environmental conditions of this area over the last ca. 1300 years. The data provided evidence of cool and wet centuries before 800 AD, relatively stable, warming conditions in the medieval period (800–1400 AD), and cooling and greatly increased human interference with the environment during the Little Ice Age (1400–1850 AD).
--	--

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

Magdalena Jelonek