

Imię i nazwisko autora pracy	Przemysław Sala
Rok urodzenia autora pracy	1991
Imię i nazwisko promotora pracy	Michał Gradziński
Wydział	Geografii i Geologii
Instytut / Katedra	Instytut Nauk Geologicznych
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	nauki o Ziemi i środowisku
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł pracy w języku polskim *	Geneza hiatusów w naciekach jaskiniowych – studium na wybranych przykładach
Słowa kluczowe (max 5)	Kras, jaskinia , nacieki jaskiniowe, korozja, paleośrodowisko
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	W naciekach jaskiniowych obecne są hiatusy będące efektem przerw w ich krystalizacji spowodowanych różnorodnymi procesami. Badaniom poddano wybrane hiatusy, których geneza jest związana z (i) kruchymi deformacjami nacieków, (ii) korozją nacieków wskutek interakcji z guanem nietoperzy oraz (iii) korozją nacieków przez wody potoków jaskiniowych. Badania, przeprowadzone w jaskiniach znajdujących się na obszarze Słowacji i Polski, miały na celu określenie procesów prowadzących do powstania hiatusów i wskazanie ich cech diagnostycznych. Hiatusy będące rezultatem kruchych deformacji zbadano na przykładzie spękań w naciekach ulegających wtórnym zabliźnieniom. Ich powstawanie zależy od kąta nachylenia spękania i formy dostawy wody do niego. Hiatusy powstałe na drodze interakcji nacieków z guanem nietoperzy charakteryzuje obecność fosforanów i skorodowanych kryształów kalcytu. Korozja kryształów kalcytu powodowana jest także przez wody potoków jaskiniowych, a hiatusy powstałe wskutek ich oddziaływania zawierają materiał detrytyczny. Tempo korozji nacieków w wyniku interakcji z guanem nietoperzy jest znacznie większe niż w przypadku korozji powodowanej wodami potoku jaskiniowego. Występowanie i intensywność badanych procesów skutkujących korozją nacieków zależą w dominującym stopniu od warunków środowiskowych, a powstawanie hiatusów jest zwykle związane z okresami cieplejszymi.

Tytuł pracy w jęz. angielskim	Hiatuses in speleothems – study on selected examples
Słowa kluczowe (max 5)	Karst, cave, speleothem, corrosion, paleoenvironment
Streszczenie pracy (max 1400 znaków)	Crystallization of the speleothems is interrupted by hiatuses, which result from various processes. This study is focused on three selected types of hiatuses, the genesis of which is related to (i) brittle deformation of the speleothems, (ii) their corrosion due to interaction with bat guano, and (iii) their corrosion by an underground river. The studies conducted in caves in Slovakia and Poland were aimed at disentangling processes which lead to formation of hiatuses and, furthermore, at determining their diagnostic features. Hiatuses resulting from the brittle deformation of the speleothems were studied on an example of their fractures that were subsequently overgrown by calcite. This process depends on the fracture dip and the mode of water supply to it. Guano-related hiatuses within speleothems are indicated by the presence of phosphates and corroded calcite crystals. The latter were also observed within hiatuses related with the corrosion caused by underground river and were accompanied by the detrital material. The rate of corrosion of the speleothems caused by the interaction with bat guano is significantly higher than that of underground river. The occurrence and intensity of studied corrosion processes considerably depend on the environmental conditions and the formation of the hiatuses is usually tied to warmer periods.