

Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
Katedra geologie

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Tomáš Machač

Studijní obor: Environmentální geologie

Název práce: Luminiscence kalcitu z krasových dutin v krystalických vápencích skupiny Branné

Vedoucí práce: RNDr. Kamil Kropáč, Ph.D.

Cílem bakalářské práce Tomáše Machače bylo zdokumentovat a objasnit příčiny luminiscence kalcitu ve speleotémech v krystalických vápencích skupiny Branné. Student byl po celou dobu řešení práce velmi iniciativní a pravidelně postup konzultoval s vedoucím práce. Předložené dílo má 72 číslovaných stran a přibližně jedna třetina připadá na rešeršní část, která sestává z geologické charakteristiky zájmového území a lokalit, krasu v krystalických vápencích skupiny Branné, mechanismu vzniku speleotémových struktur a luminiscence kalcitu. V terénní etapě řešení práce musím vyzdvihnout, že si student sám vyjednal povolení vstupu do aktivních lomů a některé lokality navštívil i v noci, aby mohl nasvítit speleotémy UV světlem. V laboratorní etapě si opět samostatně připravil preparáty, pořídil kvalitní fotografie vzorků a nad rámec zadání navrhoval a realizoval další metodiky (Ramanova spektroskopie, gamaspektrometrie, termické zkoušky), které mohly pomoci nelehký úkol vyřešit. Právě z toho důvodu se rozhodl odložit odevzdání práce oproti původně předpokládanému termínu v polovině r. 2022. Toto rozhodnutí se ukázalo jako správné a přispělo ke zkvalitnění výsledkové části a diskuze. Přesto se při sepisování práce a závěrečné kontrole student nevyvaroval určitým slohovým prohřeškům a nejednotnostem v seznamu literatury.

Použité metodiky bohužel nedokázaly příčiny luminiscence kalcitu ve speleotémech skupiny Branné jednoznačně objasnit, ale práce připravila dobrou půdu pro další odborné studie. Proto mohu s potěšením konstatovat, že student Tomáš Machač prokázal dobrou orientaci v problematice a svou samostatností a kritickým myšlením bezesporu i vědecké vlohy. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a navrhuji známku **A**.

V Olomouci dne 6. 1. 2023

RNDr. Kamil Kropáč, Ph.D.