

Posudek vedoucího bakalářské práce „Petrofyzikální a geochemická charakteristika hraničního intervalu devon/karbon na střední Moravě“ autorky Maria Alexandrova

Práce byla zadána v roce 2020. Jejím cílem bylo dokumentace tří hraničních profilů devonu a karbonu v karbonátových faciích v okolí Olomouce (Jesenec, Grygov, Černotín). Kandidátka měla zpracovat literární rešerší, a poté provést vlastní měření gamaspektrometrem v terénu s pravidelným krokem napříč vrstevnatostí, popsat profily a navázat je na popisy v literatuře, odebrat vzorky a v laboratoři změřit hodnoty hmotnostně specifické magnetické susceptibility (MS), vzorky rozpráškovat na analytickou jemnost, a provést analýzy energiově-disperzní RTG fluorescenční spektrometrie (EDXRF). Získaná data měla být popsána, zpracována základní statistikou jedné a dvou proměnných, a vhodnou formou graficky prezentována a interpretována.

Z předložené práce vyplývá, že všechny zadané úkoly byly splněny. Autorka sepsala rešeršní kapitoly, zpracovala všechny tři profily uvedenými technikami, naměřila a vyhodnotila 84 bodů terénním gamaspektrometrem, provedla měření MS a měření EDXRF na 99 vzorcích. Výsledky jsou prezentovány formou grafických kolonek litologie profilů, základní fotodokumentace, křivek vertikální distribuce GRS, MS, koncentrací vybraných prvků a prvkových poměrů, a bivariačních diagramů koncentrací vybraných prvků s výpočty korelačních koeficientů lineární regrese. V diskusi jsou získané výsledky stručně konfrontovány s literaturou dle zadání BP.

Terénní i laboratorní práce probíhaly vždy pod vedením školitele, avšak především na počátku řešení s dlouhými přestávkami. Autorka respektovala moje pokyny a zejména v posledním roce řešení se mnou postup prací pravidelně konzultovala. Posouzení kvality textu a obrázků ponechám na oponentovi. Na výsledném textu je jednak znát jazyková bariéra (mateřským jazykem kandidátky je ruština), a rovněž potíže se zvládnutím literatury a statistickým a grafickým zpracováním dat. Kvalita práce určitě nereprezentuje to nejlepší z okruhu bakalářských prací na katedře geologie, nicméně autorka nesporně projevila značné úsilí k jejímu dokončení, splnila veškerá zadání a práci předložila, dle mého názoru, v obhájitelné formě. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku D.

24.5.2024

Ondřej Bábek, školitel