

Posudek školitele diplomové práce Václava Santolíka

Petrogenesis and evolution of the Davle Volcanic Complex

Diplomová práce Bc. Václava Santolíka se zabývá komplexním studiem hornin Davelského vulkanického komplexu jihovýchodní části tepelsko-barrandienské jednotky. Tato oblast je studována v rámci navazujících projektů GAČR a předkládaná práce volně navazuje na bakalářskou práci Václava, která se zabývala plagiogranity této oblasti. Tato diplomová práce tedy představuje kombinaci studia zahrnující poznatky z terénních prací a velmi rozsáhlou analytickou část, která zahrnuje U-Pb datování, minerální analýzy pomocí mikrosondy, geochemii hlavních/stopových prvků a zejména izotopovou geochemii Sr-Nd-Pb. Vzhledem k tomu, že se jedná o zcela nová data, která zásadním způsobem rozšiřují naše poznatky o vývoji ostrovních oblouků v minulosti a rovněž kadomském vývoji severního okraje Gondwany, je práce napsána v anglickém jazyce protože počítáme s její brzkou publikací v některém z mezinárodních časopisů (Santolík et al.).

Václav Santolík se od samého počátku zhostil své práce se stejným zápalem na jaký jsem byl zvyklý už z jeho bakalářského studia. V průběhu diplomové práce si osvojil všechny základní metody výzkumu (rešerše, práce se zahraniční literaturou, terénní a laboratorní práce, práce s geochemickými daty, s citačními programy, geochemické modelování, interpretace dat atd.). Vzhledem k tomu, že se jedná o práci v angličtině, musel se rovněž poprat s psaním anglického textu, což se mu od počátku dařilo nadprůměrně dobře a moje editace textu byla od počátku spíše marginální. Ať už se jednalo o práci v terénu anebo v laboratoři, kde strávil několik týdnů rozklady vzorků a následnými separacemi zájmových prvků, vždy si počínal velmi jistě a zde stojí za zmínku zdůraznit, že student pracoval **vždy velmi samostatně a zodpovědně**, což bylo při tomto typu práce velmi důležité. Na laboratorní práci pak navazovala neméně důležitá práce, tj. zpracování a interpretace samotných dat. Zde musím Václava opravdu pochválit, protože celkového zhodnocení dat včetně geochemického modelování a návrhu modelu vývoje komplexu se zhostil nadměru dobře díky svým velkým obecným znalostem geologie a geochemie.

Dle mého názoru diplomová práce splňuje, myslím dokonce i nad rámec, požadavky kladené na tento typ práce zejména díky tomu, že se jedná o kombinaci základní rešerše a vlastního nashromáždění velkého množství dat a interpretace. Václavovi se podařilo vypracovat velmi slušnou diskusi týkající se vzniku a vývoje davelského vulkanického komplexu s návazností na návrh celkové koncepce vývoje této oblasti tepelsko-barrandienské jednotky. Díky tomu má práce myslím vysokou kvalitu, výsledky student již prezentoval v rámci několika studentských konferencí a v současné době připravuje publikaci do mezinárodního časopisu s IF v rámci jeho navazujícího doktorského studia.

Vzhledem k výše uvedenému vřele doporučuji přijetí diplomové práce k obhajobě.

V Praze 20.05.2021
doc. Mgr. Lukáš Ackerman, PhD.
Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

