

Posudek školitele bakalářské práce Václava Santolíka

Geochemie a petrologie plagiogranitů jílovského pásma

Bakalářská práce Václava Santolíka se zabývá petrologií a geochemií subvulkanických hornin jílovského pásma, tzv. plagiogranitů. Tato oblast je studována v rámci projektu GAČR a předkládaná práce představuje dílčí část zabývající se tepelsko-barandienskou jednotkou. Přestože se jedná o velmi zajímavou oblast kadomského vulkanického oblouku, z hlediska moderní geochemie nebyla doposud detailně zpracována, a tak tato práce představuje studium zahrnující zejména geochemii izotopů Sr-Nd subvulkanických hornin s cílem objasnit jejich genezi a vývoj a zejména přinést první nové poznatky o jejich vzniku.

Vašek Santolík se od samého počátku zhostil své práce skvěle. V průběhu bakalářské práce si osvojil základní metody výzkumu (rešerše, práce se zahraniční literaturou, práce s geochemickými daty, s citačními programy, interpretace dat atd.) a zejména, což si myslím je dost neobvyklé pro bakalářské práce na geologické sekci PřF UK, provedl i vlastní výzkum, který zahrnoval terénní práci, mikroskopii a chemické rozklady vzorků a separace Sr-Nd v laboratoři. Z tohoto hlediska jsem si od počátku velmi cenil jeho přístupu. Na laboratorní práci pak navazovala neméně důležitá práce, tj. zpracování a interpretace samotných dat, kde si počínal rovněž velmi dobře. Zde stojí za zmínku zdůraznit, že student pracoval **vždy** velmi **samostatně, zodpovědně a pečlivě**, ať už v terénu, laboratoři anebo při práci s literaturou a interpretacemi dat.

Dle mého názoru bakalářská práce splňuje, možná dokonce i nad rámec, požadavky kladené na tento typ práce zejména díky tomu, že se jedná o kombinaci základní rešerše a vlastního výzkumu, nashromáždění geochemických dat a jejich následná interpretace. Vaškovi se rovněž podařilo vypracovat slušnou diskusi týkající se vzniku plagiogranitů jílovského pásma. Vzhledem k velmi zajímavým výsledkům chce Vašek rovněž pokračovat ve studiu magmatických hornin jílovského pásma ve výrazně větším záběru, než mu umožnila bakalářská práce, v rámci jeho navazujícího magisterského studia.

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

V Praze 29.05.2019
doc. Mgr. Lukáš Ackerman, PhD.
Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

