Posudek vedoucího na diplomovou práci Tomáše Černíka
„Prameny radioaktivních minerálních vod v oblasti Chrastava - Bogatynia“

Předkládaná diplomová práce navazuje na výzkumné práce realizované v oblastech severní části krystalinika Českého masívu a zaměřené na zdroje radioaktivních minerálních vod. Je orientována na území západního a severozápadního předpolí Jizerských hor budované jizerskou ortorulou v kontaktu s granitoidy západní části krkonošsko-jizerského plutonu.

Práce přináší nové údaje o radioaktivitě podzemních vod ve zkoumané oblasti. Mimo to dále dokládá neobvykle pestrou geochemii radioaktivních minerálních vod, kdy se v rámci zkoumané oblasti vyskytuje více hydrochemických typů vod. Nejmineralizovanější z nich jsou typu Na-Ca-Cl, případně Na-Cl. Původ této mineralizace může být přírodní, nelze však vyloučit ani její antropogenní původ. Hlavním vědeckým úspěchem je pak nález a podrobný popis vývěrové lokality těchto radon-chloridových vod a publikování výsledků v roce 2014.

Uchazeč se tématu chopil s velkou vervou a nadšením; navíc jako místní znalec, původem z Liberce, pracoval skutečně „srdcem“. Zúčastnil se velmi aktivně plánování a přípravy ploch průzkumu v prostředí GIS, kalibrace radiometrických přístrojů i terénních fází výzkumu konaných v letech 2012 a 2013.
Vysoce hodnotím fakt, že přestože poté na rok přerušil studium z důvodu zahraničního nestudijního pobytu, dokázal se k tématu vrátit, výsledky terénních výzkumů „exhumovat“, zodpovědně vyhodnotit a uspořádat do formy vědeckého textu.

Předkládaná práce je napsána v sevřenějším tvaru bez obvyklých balastních částí. Obohacena je o úvodní partie týkající se rozboru problematiky přirozené radioaktivity, radioaktivních minerálních vod i nadstandardně fundovaného popisu lokálních geologických poměrů. To jí činí srozumitelnou i nezasvěcenému čitateli.

Považuji předkládanou práci za kvalitní, doporučuji její přijetí jako práci diplomovou a navrhuji klasifikovat jí stupněm *výborně*.

V Praze dne 8. 9. 2017

Mgr. Viktor Goliáš, Ph.D.