

Posudek školitele bakalářské práce Renaty Janouškové: „**Srovnání leukokratických granitoidů divergentních a konvergentních rozhraní:**“

Práce byla zadána v lednu 2011 a jejím cílem bylo shrnout dosavadní poznatky o petrologických, a geochemických aspektech vzniku leukokratických granitoidů v různých geotektonických prostředích. Hlavní cílem bylo charakterizovat petrochemické znaky těchto granitoidů, které se dají využít k rekonstrukci geneze magmat, interakce s okolím a poznání geologického kontextu jejich umístění. Stručně měla být zpracována také charakteristika výskytů těchto hornin v ČM a ve světě. Získané teoretické poznatky budou využity při zpracování tématu diplomové práce, která by se měla věnovat modernímu zpracování trondhjemitů v jílovském pásmu a přilehlém proterozoiku, s cílem zjistit jakým způsobem byla magmata generována a jakém geotektonickém kontextu vznikala.

Zadané téma je poměrně obtížné, zejména proto, že je dosti široké, a jeho zvládnutí vyžaduje dobré znalosti petrologie, geochemie a geodynamiky. Existuje nepřehledné množství publikací v zahraničních časopisech, které se problematikou leukogranitů zabývají, názory na jejich genezi jsou velice pestré a v mnoha případech nejednoznačné.

Autorka práce vycházela z rešerše více než 20 převážně zahraničních anglicky psaných publikací, které jsem jí z části vyhledal ve svých a elektronických databázích. Moderní česká literatura je méně obsáhlá, nicméně existuje několik prací publikovaných v mezinárodních periodikách. Autorka provedla rešerši v souladu se školitelem navrženou strukturou v kvalitě odpovídající bakalářským pracím. Doložila schopnost kriticky pracovat se zahraniční literaturou, z velkého objemu informací vybrat ty podstatné a seřadit je do logického celku. Prokázala také schopnost dát poznatky z petrologie a geochemie do geodynamického kontextu vývoje zemské kůry a zobecnit některé zákonitosti vzniku magmat těchto granitoidů v čase. Vhodně práci doplnila převzatými obrázky, které dobře dokumentují procesy vzniku těchto hornin. Také formulační a jazykové schopnosti jsou na dobré úrovni.

Z mého hlediska pouze nebyla schopna si lépe práci časově rozvrhnout a skloubit ji jinými studijními povinnostmi. To se projevilo zejména v kapitole o výskytech granitoidů u nás a ve světě, kde měly být prostudovány původní práce a ty také v práci citovány, na zpracování je patrný časový stress. V práci mohla být diskutována i izotopická data, která jsou důležitá z hlediska geneze těchto granitoidů. Určitá nezkušenost se také projevila ve formulaci závěru a abstraktu, ale to lze u první větší práce tolerovat.

Práce splňuje dle mého názoru požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k přijetí.

V Praze dne 1.9. 2011

Doc. RNDr. Václav Kachlík, Csc