

Posudek vedoucího práce na diplomovou práci

*Bc. Noemi Mészárosové*

### **Variabilita chemického složení apatitů alkalických hornin Českého masívu**

Práce navazuje na studentkou úspěšně obhájenou bakalářskou práci „*Substituční trendy v apatitech kenozoických vyvřelých hornin České republiky*“. V předkládané práci se ale autorka na rozdíl od práce bakalářské, která byla zaměřena na zpracování převážně již existujících chemických analýz, již zcela věnuje datům, která sama pořídila na definované kolekci vzorků pokrývajících alkalické horniny českého masívu doplněné o srovnávací materiál z oblasti neoidního vulkanismu Slánských vrchů na Slovensku. Vzorky pocházejí, až na materiál ze Slovenska, ze sbírek konzultanta práce – doc. Ulrycha.

Studentka si pro řešení cílů své práce vzala na pomoc celou řadu analytických technik, jejichž teoretické základy, omezení i možnosti a šíři aplikací si rychle osvojila. Navíc některá analytická data pořizovala po krátkém zaučení sama a jiná samostatně vyhodnocovala. Část analytických dat měla studentka k dispozici poměrně záhy po ujasnění cílů práce, nicméně poměrně značná část jich byla získána až v samotném závěru projektu z důvodů relativně omezeného přístupu k daným přístrojům. To vedlo k ne vždy maximálnímu interpretačnímu vytěžení těchto údajů. S tím souvisí i vlastní sepisování práce, které probíhalo v časové tísní, což se projevilo na ne vždy zcela dokonalé formulační kvalitě textu a uspořádání tabulek.

Práce se nicméně vyznačuje přehlednou strukturou a přesvědčivou prezentací výsledků a přináší řadu cenných údajů, z nichž některé se zdají mít obecnou platnost a posouvají znalosti v oblasti krystalochemie apatitů. Po upřesnění některých výsledků a případném doplnění analytických dat by výsledkem mohly být dvě publikace. Předkládaná práce tak zcela splňuje požadavky kladené na diplomové práce na PŘFUK a proto ji **doporučuji k obhajobě**.

V Praze 2. září 2015



*RNDr. Roman Skála, Ph.D.*

ÚGMNZ, PŘF UK, Albertov 6, 128 43 Praha 2