

Posudek školitele diplomové práce - Bc. Andrea Kovács

Geochemie hornin svrchního pláště lokality Mohelno-Biskoupky

Diplomová práce se zabývá horninami svrchního pláště lokality Mohelno-Biskoupky. Práce představuje komplexní petrologické a geochemické studium těchto masivu s cílem objasnit jejich genezi a vývoj.

Andrea Kovács nastoupila k řešení v době stěhování do nové budovy Geologického ústavu AV ČR a zavádění metodiky měření platinových kovů a Re-Os izotopů. Již od počátku byla velmi aktivní a vysoce oceňuji, že mi pomohla při postupném vybavování laboratoře a zavádění metodiky izotopového měření platinových kovů a Re-Os izotopů. To obnášelo mnoho týdnů v laboratoři strávených vybavením laboratoře, rozkladem a následným společným měření mnoha standardů různých hornin aniž by začala se svými vzorky... Přes počáteční problémy následně pracovala **velmi samostatně a zodpovědně** a moje úloha se časem zúžila spíše na pomoc se samotným měřením standardů a vzorků na ICP-MS a TIMS a konzultanta interpretace naměřených dat. Andrea si tak v průběhu diplomové práce osvojila mnoho metod základního výzkumu geologického výzkumu (rešerše, odběr vzorků, mikroskopie, analýzy minerálů na mikrosondě, práce s geochemickými daty, interpretace atd.) a laboratorní praxe, které se vůbec nevyhýbala, spíše naopak.

Diplomová práce poskytuje první vysoce přesná (metodou izotopového ředění) data platinových kovů a Re-Os izotopů, která kdy byla v ČR naměřena. V kombinaci s ostatními daty, které Andrea získala (petrografie, analýza hlavních prvků v minerálech na mikrosondě, analýza stopových prvků) se podařilo vypracovat velmi podrobnou diskusi týkající se geneze a vývoje studovaného masivu Mohelno-Biskoupky, která není úplně v souladu s předchozími modely. Díky tomu má práce velmi vysokou kvalitu a výsledky budou zcela jistě publikovány v mezinárodním časopise s IF.

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

V Praze 13.9.2010
Mgr. Lukáš Ackerman
Geologický ústav AV ČR, v.v.i.