

Vyjádření školitele magisterské práce Róberta Pánika:

**Určení geologické provenience katodoluminiscenční spektroskopii apatitů a karbonátů**  
**Determination of geological provenance by cathodoluminescence spectroscopy of apatites and carbonates**

Geneze předkládané diplomové práce byla poněkud složitá. Diplomant se původně měl zabývat úplně jiným tématem, a sice z oblasti materiálového inženýrství. Počítali jsme s podporou projektu GAUK, pro který R. Pánik zcela samostatně vypracoval žádost. Návrh projektu byl vysoko hodnocen vedoucím kooperujícího pracoviště (Oddělení materiálového inženýrství, Ústav fyziky plazmatu AVČR) Ing. Chráskou a dočkal se i pozitivních posudků, bohužel však nikoli přidělení prostředků.

Proto bylo na jaře 2014 téma změněno a student začal pracovat v problematice podpořené projektem MVČR, kde bylo třeba provést doměření spekter karbonátů, zhodnocení validity všech naměřených spekter a zpracování dat za účelem posouzení možnosti stanovení provenience zpracovávaných vzorků. Úkol byl záhy zkomplikován poruchou spektrometru, která vedla k jeho odstavení po dobu tří měsíců.

Robert Pánik dokázal ve velmi krátké době, která mu tak pro tvorbu diplomové práce zůstala, vytvořit pozoruhodné dílo. Práce přináší originální metodu pro určování geologické provenience karbonátových hornin z různých lokalit Českého masívu na základě statistické analýzy katodoluminiscenčních spekter. Vedle toho je v práci zpracován soubor katodoluminiscenčních spekter apatitů. Vzhledem k tomu, že apatit je nejběžnějším akcesorickým minerálem, je jeho studium pro využití ve forenzní oblasti zvláště perspektivní. Rovněž v tomto směru přináší práce cenné poznatky, dobře využitelné ve forenzní praxi.

Robert Pánik patří ke studentům, kteří se objevují na fakultě jednou za desetiletí. Vedle nesporného talentu disponuje širokým spektrem vědomostí, které umí beze zbytku využívat při řešení vědeckých problémů. O jeho jazykových schopnostech svědčí fakt, že práce je napsána v kultivované angličtině. Na diplomové práci pracoval iniciativně a samostatně, pouze s občasným usměrněním zejména ze strany konzultanta práce doc. Zachariáše. Vzniklé dílo je zcela originální, vysoce kvalitní a plně využitelné pro potřeby projektu, z jehož prostředků byla práce financována. Výsledky jsou také dobře publikovatelné v některém z renomovaných forenzních či metodologických časopisů. Práci proto plně doporučuji k obhajobě.

V Praze 5. 6. 2015

RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.