

## Posudek školitele

Diplomová práce Františka Baláka nazvaná „Možnosti krasovění v přechodní facii české křídové pánve“ má 106 stran a dalších 38 stran tvoří přílohy. Mimo příloh obsahuje 6 tabulek a 74 obrázků. Práce je zaměřena na simulaci rozpouštění vybraných hornin z české křídové pánvi pomocí HCl pro zjištění zda lze v daných horninách očekávat vznik krasových kanálů, nebo nikoli.

František Balák pracoval velmi samostatně s výjimkou terénu, kde jsem mu asistoval s odvrtáváním jader, jak to použitá technologie vyžadovala. Výsledky loužení vzorků, srovnání obsahu karbonátu z loužení s výsledky nezávislé laboratoře i další výsledky přehledně samostatně zpracoval a interpretoval. Ocenil bych zejména schopnost diplomanta všimnout si v počátku dosti nepřehledném mraku dat klíčových trendů (např. vlivu zrnitosti na hranici rozpadu v obsahu karbonátů, rozdělení míry rozpadu na určité úrovně, interpretace rozpadu ve světle snímků ze SEM). Výsledky loužení byly často velmi vzdálené od očekávání (např. zjištění, že materiál se nerozpadá ani při vysokém obsahu  $\text{CaCO}_3$ ) a proto bych rád ocenil schopnost diplomanta vnímat a interpretovat výsledky kriticky a objektivně, bez ohledu na předchozí názory, což bohužel není jinak příliš běžné. Studovaná tematika je v české křídové pánvi nová, diplomant tak musel data interpretovat bez existujících vodítek.

Jedná se o pilotní práci, která přinesla mnoho otázek a překvapení ale velmi málo odpovědí, jak to u prací otevírajících nové témata často bývá. Práce proto nepřináší a v tomto stavu poznání ani nemůže přinášet jednoznačné závěry. Diplomant zpracoval nadstandartně velké množství vzorků a z mého pohledu výsledky plně interpretoval.

Práci Františka Baláka proto doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně