

RNDr. Zuzana Skácelová
Česká geologická služba
Erbenova 348
79001, Jeseník

Oponentní posudek bakalářské práce Václava Faita
**Výzkum vulkanických struktur pomocí geofyzikálních metod,
lokalita Rybí loučky v Jizerských horách**

Předložená bakalářská práce se zabývá praktickým využitím geofyzikálních metod na konkrétní lokalitě pro výzkum relativně složitého geologického fenoménu. Obsahem tedy je nejen povinná rešerše dané problematiky, ale také praktického použití komplexu geofyzikálních metod a následné interpretace podle fyzikálních vlastností horninového prostředí.

Název jasně vystihuje řešenou problematiku. Práce je přehledně členěna do 9 kapitol. Obsahuje velké množství obrázků, které dobře demonstrují řešený geofyzikální i geologický problém. Obsah je členěn podle daných pravidel pro vědecký článek, tj. úvod, charakteristika lokality, metodika, výsledky (provedené terénní práce) a diskuzi, závěr, literatura.

V úvodu je přesně definován účel i způsob aplikovaného výzkumu. Následuje velmi výstižně popsaná geologická charakteristika vybrané lokality s rešerší geologického fenoménu, tj. maarových diatrém, a světových zkušeností s jeho geofyzikálním výzkumem. V kapitole metodika jsou velmi podrobně a srozumitelně popsány použité geofyzikální metody včetně fyzikálních základů. Opět je velmi podrobně zpracována rešerše a citace využitých prací. Kapitola terénní práce je popisem využitých přístrojů, geometrie měření a použití v terénu. Zde by mohla být připojena přehledná mapka lokality s lokalizací prací. Výsledky jsou spojeny společně s diskuzí, kdy jsou připojeny čitelné a velmi dobře popsané grafy a řezy z jednotlivých použitých metod. Současně je v textu naznačena interpretace získaných dat. Opět velmi dobře je citována využitá literatura příp. zjištěné osobní sdělení. Současně ještě navíc obsahuje návrh dalšího řešení výzkumu. Závěr podle pravidel obsahuje výčet provedených prací s konkrétními výsledky. Seznam literatury obsahuje všechnu citovanou literaturu v textu v předepsaném formátu.

Bakalářská práce je zpracována pečlivě, je srozumitelná pro odbornou i širší veřejnost. Zpracování se velmi blíží odbornému článku, terminologie i formulace vět je správná. Z citované literatury je patrné, že autor velmi dobře prostudoval zadanou problematiku. Autor je odborně velmi vyzrálý, což je patrné z popisu metodiky, získaných dat i interpretace. Obrázky jsou ve většině případů kompletní a čitelné

(kromě obr.1 – kde, bych doporučila černobílou zjednodušenou verzi, a obr. 2). U kap.5 bych doporučila uvést obrázek jen lokalizace prací v terénu bez výsledných dat.

Celkově hodnotím bakalářskou práci jako výbornou, odborně vyzrálou a nadstandartní. Přináší data a informace, které lze dále využívat. Autor jasně prokázal, že se dobře orientuje v použití geofyzikálních metod v geologické praxi a je schopen vlastní měření v terénu zpracovat a publikovat v odborných časopisech.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

V Jeseníku dne 6.9.2018

Vypracovala: RNDr. Zuzana Skácelová