

**Posudek bakalářské práce****„Využití magnetické susceptibility při studiu kontaminace půd“****Autor bakalářské práce:****Petra Surmová**

Předložená bakalářská práce se zabývala měřením magnetické susceptibility, cílem bylo shrnutí současného využití magnetické susceptibility při studiu kontaminace půd formou literární rešerše.

Práce má tedy kompilační charakter a čerpá z vědeckých článků zabývajících se touto problematikou.

V jednotlivých kapitolách se studentka zabývala magnetickými vlastnostmi hornin a minerálů, využitelných ke stanovení magnetické susceptibility. Popsány jsou zejména hlavní magnetické minerály v půdě a také ferimagnetika pocházející z antropogenních zdrojů, dále jsou zde popsány terénní a laboratorní přístroje, které se dnes běžně využívají k měření MS.

Následně studentka porovnávala dvě případové studie ze dvou odlišných oblastí, a to relativně málo znečištěný Krkonošský národní park s průmyslově znečištěným Horním Slezskem, kde autoři využili magnetickou susceptibilitu k posouzení antropogenního znečištění studovaných oblastí.

Práce je celkově přehledná a použité obrázky a tabulka text vhodně doplňují.

K bakalářské práci mám tyto připomínky:

- 1) Práce byla koncipována jako literární rešerše, pro účely BP je počet citovaných prací dostatečný, nicméně postrádám více zahraničních prací, kde je v současné době měření magnetické susceptibility, jako rychlého indikátoru přítomnosti antropogenního znečištění, celkem aktuální téma
- 2) Formální nedostatky práce – uvádím pouze nejzávažnější:
  1. Chybějící odkazy v textu na tabulku a některé obrázky (Tab. 1 a Obr. č. 1 a 2)
  2. Kapitola „Diskuze“ by neměla být plně nahrazena kapitolou „Závěr“

Dotazy k bakalářské práci:

- 1) Myslíte si, že byste dokázala poznat na obrázku z elektronového mikroskopu antropogenní magnetickou částici a půdní magnetickou částici? Podle čeho?
- 2) Plánujete se v rámci navazujícího magisterského studia zabývat i nadále magnetickou susceptibilitou, např. v rámci nějaké případové studie?

Předložená práce splňuje podmínky zadání a požadavky kladené na bakalářskou práci, doporučuji tedy její přijetí k obhajobě a navrhuji klasifikaci stupněm 1.

V Praze 9. 9. 2012

Tereza Nováková

