

**Oponentský posudek diplomové práce Bc. Marie DURAJOVÉ  
“Distribuce platinových kovů v půdách městských parků v Ostravě a Praze“**

Práce popisuje vertikální distribuci Pt, Pd, Rh a Ir v městských půdách parků Ostravy a Prahy. Teoretická část rozebírá výskyt platinových prvků (PP), jejich hlavní zdroj (automobilový katalyzátor) a chování po jejich vstupu do přírodního prostředí a půdy. Experimentální část popisuje odběr a přípravu vzorků před analýzou (ICP-MS). Kapitola „Výsledky“ stručně sumarizuje zjištěné koncentrační trendy s tím, že maximální koncentrace PP převládají v Praze a v místech odběru pod korunami stromů. Kapitola „Diskuse“ porovnává výsledky s dostupnou literaturou. Tato kapitola by, podle mého názoru, zasloužila více rozvést. Není např. přesvědčivě vysvětlen fakt, že v některých případech byly obsahy PP nejvyšší ve spodních minerálních horizontech a jindy (logicky) na povrchu půdního profilu.

Hodnocení práce –

Práce je po formální stránce vypracována logicky. Výsledky by bylo vhodné popsat detailněji, grafy a obrázky zařadit spíše do příloh.

K práci mám následující otázky, prosím o jejich komentář:

- Jaký vliv mohou mít půdní koloidy na vertikální posun PP v půdě?
- Lze očekávat pozitivní interakci PP s půdní organickou hmotou?
- Představují vysoké obsahy PP potenciální riziko pro člověka, příp. jaké?
- Jaké bude chování PP v lesní půdě s obecně vyšší aciditou?
  
- Studentka byla vedena školitelem, možná by bylo dobré mu také poděkovat. Bývalo to dříve zvykem u prací tohoto typu.

Závěrem mohu konstatovat, že studentka splnila cíle stanovené v zadání práce, prokázala schopnost samostatně řešit odborné problémy a odpovídajícím způsobem je prezentovat.

Diplomovou práci hodnotím známkou **velmi dobře** a doporučuji ji komisi k přijetí.



Praha, 16. 5. 2013

Doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.  
Katedra pedologie a ochrany půd  
Česká zemědělská univerzita v Praze