

## Oponentský posudek bakalářské práce

Bakalářská práce Heleny Kindlové shrnuje poznatky o mobilitě stopových prvků v tropických půdách. Práce je logicky rozdělena na 3 dílčí části, které se zabývají (i) klasifikací, genezí, půdními charakteristikami a výskytem tropických půd, (ii) mobilitou stopových prvků ve vztahu k půdnímu chemismu a (iii) potenciálními zdroji a formou jednotlivých kontaminantů.

Práce je zpracována velmi dobře, autorka čerpala převážně ze zahraniční odborné literatury. Významným přínosem je pak zařazení jednotlivých půdních typů do různých klasifikačních systémů, tj. WRB (EU), Soil Taxonomy (USA), Francie, Německo a ČR.

Práce je po formální stránce vypracována pečlivě s minimem překlepů. Nezaznamenal jsem žádné vážné nedostatky. K práci mám pouze několik připomínek/dotazů (prosím o stručný komentář):

str. 15, ř 3: možnými formami výskytu rizikových prvků jsou mj. cheláty, organické komplexy a organokovové sloučeniny, prosím o vysvětlení rozdílu mezi jednotlivými speciemi.

Kapitolu 5.2 by bylo vhodné rozšířit, navíc zde postrádám alespoň stručnou charakteristiku As příp. Sb v půdním systému, u kterých lze očekávat zcela odlišné chování v porovnání se zmiňovanými prvky.

Kapitola 6.1.2, jaký je vliv oxidů Al (gibbsit atd.) v celkovém procesu retence stopových prvků v porovnání s oxidy Fe a Mn?

Kapitola 6.1.3, humusové látky mají mnoho forem, humin, huminové kys., fulvokyseliny, apod., liší svým chemismem, tj. rozpustností a charakterem povrchu (množství a typ funkčních skupin, specifický povrch). Mohla by autorka zmínit jaké typy těchto látek v tropických půdách převládají a upřesnit jejich vliv na sorpci stopových prvků.

Celkově hodnotím bakalářskou práci studentky Heleny Kindlové **výborně** a doporučuji k přijetí.

V Praze, 6. 9. 2011

RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.