

Posudek školitele na diplomovou práci Jany Fiedlerové, Význam půdní krusty pro erozi výsypkových ploch.

Kolegyně Fiedlerová si vybrala téma diplomové práce s dostatečným předstihem a podílela se i na upřesnění výzkumných otázek které si práce klade. Práce se zabývá studiem půdních krust na výsypkách zejména jejich vlivu na erozi. Přestože existuje řada prací o ekologii biologických krust jejich funkční vlastnosti jsou studovány výrazně méně, přitom se jedná o téma zásadní z hlediska vývoje iniciálních ekosystému což má řadu teoretických i praktických dopadů. Hlavní výsledky práce, že biologické krusty snižují erozi půdy a že toto snížení nesouvisí se zvýšením nasákivosti a infiltrace ale pravděpodobně spíše s nárůstem drsnosti a mechanické pevnosti povrchu pokládám za významné a předpokládám že budou publikovatelné v mezinárodním časopise.

Autorka projevila při získávání dat i sepisování práce dostatek usilovnosti pečlivosti vytrvalosti i kreativity. Kladně hodnotím spolupráci se zahraniční laboratoří na Universitě v Gottbusu a také inovativní použití řady laboratorních a terénních technik, i když bohužel z řady technických důvodů nebylo možno všechny techniky aplikovat na všech krustách.

Sama práce je napsána věcně a čtivě, data jsou logicky uspořádána a diskutována vyhodnocena, práce přináší dobrý vhled do současné literatury a jako celek ji pokládám za dobrý podklad pro udělení titulu magistr.

V Heřmani 2.9. 2012

Jan Frouz