

Posudek školitele na diplomovou práci Magdaleny Dvořákové, nazvané „**Prostorová variabilita textury půd ve vybraném úseku nivy Lužnice**“

RNDr. Luděk Šefrna, CSc
Katedra fyzické geografie a geoekologie

M. Dvořáková se ve své práci zabývá půdami ze širšího geografického hlediska a pro zpracování tohoto tématu absolvovala základní pedogeografické přednášky na fyzické geografii. Prvotní záměr, zpracovat texturu půd na novém laserovém granulometru geografické sekce a porovnat výsledky různých metod zrnitostního rozboru půdy, se nezdařil. Odklady instalace a technický stav zařízení neumožnil zpracovat odebrané půdní vzorky a proto bylo zvoleno náhradní řešení. To vyžadovalo urychlené vytyčení nového cíle, metodiky i rešerše. V tomto směru studentka projevila dostatečnou orientaci v půdní problematice a také potřebnou iniciativu. Práce byla přizpůsobena projektu VaV, kterého se účastní katedra fyzické geografie jako spoluřešitel.

Autorka DP prokázala důležitě pedologické znalosti včetně práce v terénu, odběr půdních vzorků, jejich standardní morfologický popis, stanovení zrnitosti granulometrickou pipetovací metodou, vyhodnocení výsledků a jejich grafické vyjádření. Výsledky zpracovala geostatistickou metodou a vyjádřila mapově použitím gisových prostředků. Osvojila si práci s archivními daty jak pedologického archivu map KPP včetně záznamu analýz základních i speciálních sond (VÚMOP Praha), tak i s podklady Geofondu.

Pokus o interpretaci nově zjištěných půdních dat je směřován do dvou odlišných aplikačních oblastí. Posouzení role aluviálních půd ve studovaném úseku při eliminaci povodňové vlny na řece Lužnici a možnost přesnějšího vymezení bonitovaných půdních jednotek, které jsou důležitým oficiálním dokumentem státní správy. V prvním případě je tento pokus nutno hodnotit jako velmi zjednodušený výpočet retenční schopnosti fluvizemí a od nich odvozených subtypů. Zjednodušený ne z důvodu opomenutí některých faktů a nebo nedostatečně logického posouzení významu resp. váhy půdních i hydrologických faktorů, ale z neexistence některých exaktních dat a jejich prostorového a časového uspořádání. To vše je možné v širším mezioborovém studiu a při použití vhodného modelu. Zkušenosti však

ukazují, že takto zjednodušený výpočet může být blízký realitě, protože mimopůdní faktory, jako mikrorelief povrchu nivy, obsah organických látek na povrchu půdy i v hor. A či nepředvídatelné změny průtočnosti nivy, se mohou navzájem kompenzovat a průměrné hodnoty obsahu vody v půdě při uvažovaném stavu hloubky podzemní vody zůstávají pro výslednou hodnotu rozhodující. Zmiňované organické látky jsou pravděpodobně společně s odhadem volného porézního prostoru v půdním profilu velmi důležité a názory jednotlivých specialistů se mohou v tomto směru značně lišit.

Vymezení bonitačních jednotek na základě nových zrnitostních rozborů je sice v kompetenci VÚMOP Zbraslav, ale zpracování autorky ukazuje, že se v problematice dobře orientuje.

Magdalena Dvořáková zpracovala diplomovou práci na solidní úrovni a splnila podmínky k připuštění k obhajobě. Znamku navrhu po oponentním řízení, které prokáže reakce autorky na připomínky a diskuzi před oponentní radou.

V Praze dne 12. září 2010


Luděk Šefr