

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student Lucie Larišová

Vedoucí Ing. Ivana Kameníčková, Ph.D.

Diplomová práce „Analýza vzájemného vztahu dvou metod terénního měření infiltrace vody do půdy“ se zabývá nejen teoretickým popisem infiltrace vody do půdy, ale i praktickým měřením v terénních podmínkách. Polní práce probíhaly v blízkosti obce Bohaté Málkovice na středně těžké hlinité půdě, která byla zpracována odlišnou technologií. Zpracováním půdy se mění fyzikální parametry půdy, ale i hydraulická vodivost svrchní vrstvy půdy. Ta určuje pohybové vlastnosti vody v nasycené nenasycené zóně. Ke sledování nasycené hydraulické vodivosti K_s se použily dvouválcové infiltrometry, ke sledování nenasycené hydraulické vodivosti $K(h)$ se použily Minidiskové infiltrometry. Pro vyhodnocení infiltračních testů z dvouválcové metody se použila tříparametrická rovnice Philipova typu, která poskytuje dobrý odhad nasycené hydraulické vodivosti K_s . Pro vyhodnocení infiltračních testů z Minidiskových infiltrometrů se použila Zangova metoda (1997), která poskytuje nenasycenou hydraulickou vodivost $K(h)$. V blízkosti infiltračních experimentů se odebíraly neporušené vzorky půdy k laboratornímu stanovení nasycené hydraulické vodivosti K_s . K laboratornímu stanovení se použil permeametr s konstantním spádem, do kterého se vkládaly nasycené půdní vzorky o objemu 100 cm^3 .

Předložená diplomová práce byla zpracována v rámci specifického výzkumu FAST-S-11-53 „Stanovení hydraulických charakteristik půdy ve vybraném zájmovém území“.

Diplomová práce je zpracována podrobně, postihuje všechny aspekty v souvislosti s danou problematikou. Jednotlivé kapitoly jsou zpracovány logicky a pečlivě. Textová a obrázková část má dobrou úroveň.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Vzhledem k dosaženým výsledkům, mimořádné píli, iniciativě a samostatnosti práci hodnotím

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 22.1.2012



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4