

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Dominik Blahut

Vedoucí diplomové práce: Ing. David Duchan, Ph.D.

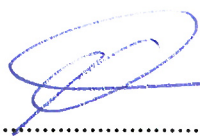
Diplomová práce „Srovnání výsledků vsakování vody z polních experimentů a numerického modelování“ se zabývá srovnáním výsledků stanovených parametrů zeminy pro účely vsakování vody z polních vsakovacích pokusů, z pokusů v laboratořích a výsledků numerického modelování. Vsakovací pokusy byly provedeny na 2 vhodných lokalitách z hlediska možnosti vsakování a dostupnosti vody. Na lokalitách byly provedeny vsakovací pokusy pomocí vsakovacích válců pomocí 3 metod. Současně byly odebrány vzorky pro laboratorní pokusy. V laboratoři byly provedeny zrnitostní rozbory a stanovení hydraulické vodivosti na Darcyho přístroji. V poslední fázi byly provedeny numerické výpočty simulující vsakovací zkoušky v terénu. Na závěr byly srovnány hydraulické vodivosti získané ze vsakovacích pokusů v terénu, z Darcyho přístroje, z empirických vzorců využívající zrnitostní křivky a z numerického modelování.

Student samostatně nastudoval teoretické základy a samostatně provedl vsakovací pokusy na 2 vybraných lokalitách. Dále provedl společně pokusy na další lokalitě, která se projevila jako nevhodná pro vsakování. V laboratořích student provedl stanovení zrnitostní křivky zeminy a stanovení hydraulické vodivosti. Dále zvládl vytvořit simulaci vsakování za pomoci numerického modelu Hydrus-2D.

Práci studenta a jeho výsledky hodnotím A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27.1.2017


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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