

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vodní režim půdního profilu zavlažovaného a nezavlažovaného vinohradu
Jméno autora:	Bc. Simona Hřebcová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
Vedoucí práce:	doc. Ing. Martin Šanda, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Obsahem práce je matematická modelová simulace proudění vody a izotopů v půdním profilu zavlažovaných a nezavlažovaných vinohradů. Jedná se o první aplikaci tohoto přístupu na základě shromážděných dat.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno beze zbytku. Tím, že práce byla náročnějšího charakteru, došlo k časovému prodloužení z nutnosti adekvátního popisu provedených matematických simulací.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla velmi aktivní již několik měsíců před formálním zadáním práce a během celé doby zpracování pravidelně konzultovala průběh řešení, od něhož se odvíjelo celkové dílčí nasměrování modelových variant	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je vyhotovena kvalitně, podrobně popisuje všechny nutné vstupní parametry i datové řady, stejně jako i dosažené výsledky v oblasti proudění vody i transportu látek (izotopů)	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je srozumitelná, graficky je přehledná, formalita zápisů (např. rovnic) je dodržena.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Citace jsou provedeny korektně, výčet použité literatury poskytnuté studentce mohl být mírně širší k pochopení celého rámce prováděných simulací (např. v kontextu kontrol regionální autenticity výsledného produktu, izotopových procesů i mimo půdní profil). Na kvalitu a kompletnost výsledků proudění v nenasyčené zóně to však vliv nemá.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Studentka během zpracování práce zkompletovala naměřené hydrofyzikální charakteristiky (retenční čára, čára zrnitosti, nasycená hydraulická vodivost, pórovitost, objemová vlhkost), z části i formou aktuálních odběrů vzorků na předemětné lokalitě. Těžištěm práce byly variantní simulace pro roky 2020 a 2021 a pro zavlažovaný a nezavlažovaný půdní profil, kdy u každého modelu (jak proudění vody, tak transport látek) byla potřebná dílčí kalibrace modelu a vyhodnocení výsledků pro provádění dalšího kroku. Pro tento proces si studentka naprogramovala vizualizační nástroj v programu Excel.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Dle výše zmíněných skutečností, tj. zodpovědného přístupu a samostatnosti studentky při zpracování poměrně náročné úlohy, se kterou se studentka dříve nesetkala, navíc v netradičním a během studia z části nestudovaném tématu, hodnotím celkový výsledek velmi kladně.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 7.6.2022

Podpis: