

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Predikce rizika kontaminace podzemní vody při závlaze odpadními vodami

Autor práce: Bc. Erika Burešová

Vedoucí práce: Ing. Michal Kriška Dunajský, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá problematikou závlahy odpadními vodami, která v současné době začíná být čím dál častěji zmiňována v souvislosti s klimatickými změnami.

Výzkumné práce probíhaly v rámci specifického výzkumu VUT s názvem „Využití vyčištěných odpadních vod pro závlahu a jejich vliv na kvalitu podzemních vod“. Pro účely výzkumu je realizováno několik testovacích půdních profilů, osazených odběrnými profily a závlahovým systémem. Poloprovozní zařízení posloužilo ke sběru dat, která byla následně využita pro kalibraci numerického modelu.

Na základě výsledků práce je možné vytvoření přesnější představy o chování filtrační náplně ve vertikálním směru (od zavlažovaného povrchu k případné hladině podzemní vody).

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Odborná úroveň práce a její grafická i práce s literaturou by mohly být ještě zlepšeny – jako výsledek hodnotím velmi dobře. Ostatní body výše uvedené tabulky hodnotím jako výborné.

Studentka Erika Burešová pracoval velice zodpovědně, její přístup a pracovní nasazení hodnotím, dalo by se říci, jako téměř příkladný. Průběžné výsledky konzultovala, resp. před získáním výsledků se sama musela v software Hydrus 2D zorientovat a naučit aplikovat ty

nejsložitější varianty řešení – variabilní průtoky s koncentrací rozpuštěného znečištění, doplněné kalibrací na základě získaných dat.

S největší pravděpodobností budou výsledky použity jako náplň vědeckého článku do odborného časopisu. S výsledkem práce jsem velice spokojen.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 24. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....