

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Využití stavebních recyklátů pro čištění odpadních vod

Autor práce: Bc. Ondřej Zedník

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

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá tématem, které dosud nebylo řešeno nejen v ČR, ale dle zpracované rešerše není zmíněno ani v mezinárodní úrovni. Na vzniku tématu a identifikace problému se ve velké míře podílel sám diplomant, aniž by si na začátku uvědomil, jak perspektivní oblast otevřel. Využití stavebních recyklátů, resp. vytvoření produktu z odpadu, za současného vyřešení problému s nedostupností/omezeností klasických filtračních materiálů, které se využívají pro čištění odpadních vod, otevírá dosud neprobádané možnosti. Téma samo o sobě následně vedlo k prolnutí dvou oblastí – materiálového inženýrství a vodního hospodářství. Obdobně je členěna celá práce, svým zaměřením a uspořádáním popisuje dvě vědní oblasti nejprve v teoretické rovině, následně zpracovává rešerši dostupných materiálů pro výzkumné měření, přičemž nejdůležitější částí je provedené měření a vyhodnocení výsledků.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
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, přístup autora, využití literatury, úprava samotné práce - v podstatě vše je zpracováno na perfektní (výborné) úrovni a i při hledání nedostatků při konzultacích jsem nacházel pouze velice drobné nedostatky. Finální práce je z mého pohledu zpracována na velice kvalitní úrovni, nastavuje „vysokou latku“ v rámci hodnocení ostatních budoucích prací.

Student Bc. Ondřej Zedník pracoval zodpovědně, průběžně konzultoval, sám odebíral vzorky, analyzoval znečištění, zpracovával data ve statistickém nástroji Minitab, formuloval závěry, v neposlední řadě s nadšením hledá možnosti propojení s praxí, uplatněním na trhu apod.

Výsledek práce již posloužil pro účely zpracování grantové přihlášky na výzkumný projekt, stejně tak bude celá práce podkladem pro navazující doktorské téma, řešené v případě úspěšné obhajoby diplomové práce. Pokud se do budoucna zadaří prosazení v praxi, bude nejen splněna obrovská výzva, ale současně bude vykonána služba přírodě a krajině v souladu s udržitelností pro budoucí generace.

S výsledkem práce jsem nadmíru spokojen a doporučuji postoupit k obhajobě.

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

Datum: 21. Ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....