

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Dvofázový systém stabilizace podloží vozovek

Autor práce: Bc. Monika Švarcová

Oponent práce: Ing. Petr Mondschein, Ph.D.

Popis práce:

Cílem diplomové práce je vzájemné porovnání technologií jednofázové a dvofázové chemické úpravy jemnozrnných zemin. Diplomová práce byla vypracována v 11 samostatných kapitolách, které jsou rozděleny do dvou hlavních částí. Jedná se o teoretickou část a praktické ověření závěrů, vyplývajících z rozboru teoretické části. V praktické části bylo na třech vzorcích zeminy provedeno porovnání dvou druhů stabilizace – jednofázová, dvofázová. V závěru práce jsou výsledky vyhodnoceny a srovnány.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Ad 1) Práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Rešeršní část podrobně popisuje řešenou problematiku a na základě její analýzy stanovuje experimentální program diplomové práce.

Ad 2) Praktická část byla řešena dle platných postupů. Rozsah navržených experimentů dobře popisuje chování samotných zemin, tak i zemin stabilizovaných oběma systémy. Doporučil bych doplnit o variantu se směsným pojivem.

Ad 3) Studentka pracuje s technickými předpisy, normami, českou a zahraniční odbornou literaturou. Rozsah literatury odpovídá zadání a standardům zpracování diplomové práce.

Ad 4) Diplomová práce je po formální stránce velmi dobře zpracována. Má vysokou jazykovou úroveň, práce neobsahuje překlepy a formální chyby. Výsledky praktické části, laboratorních zkoušek, jsou tabelárně hodnoceny a doplněny grafickou podobou výsledků. Diplomová práce obsahuje bohatou vlastní fotodokumentaci. Citace jsou v souladu s pravidly psaní DP.

Ad 5) Předložená diplomová práce byla vypracována dle zadání a odpovídá předepsaným požadavkům.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Jakým způsobem by se chovaly zeminy z DP v případě její úpravy se směsným pojivem, které by bylo dávkováno ve srovnatelných množstvích, jako byla provedena dvoufázová úprava?
- 2) V jakých případech by byla studentkou doporučena dvoufázová úprava oproti směsným pojivům?

Závěr:

Předložená diplomová práce byla vypracována dle zadání a odpovídá předepsaným požadavkům. Doporučuji ji k obhajobě. Studentce přeji v jejím dalším osobním a profesním životě řadu úspěchů a příležitost získané zkušenosti nejen uplatnit, ale i dále rozvíjet.

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

Datum: 25. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....