

OPONENTNÍ POSUDEK NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Student: **Bc. Lucie Mlčochová**

Téma práce: **Problematika objemově nestálých zemin při výstavbě dopravní staveb**

Rozsah práce: 86 stran, 24 tabulek, 44 obrázků, použitá literatura a seznam zkratk

Oponentní posudek vedoucího diplomové práce je zaměřen na následující body:

1. Informace k zadání diplomové práce

Diplomová práce studentky Bc. Lucie Mlčochové se zabývá problematikou objemově nestálých zemin při výstavbě dopravní staveb. Studentka si téma své práce zvolila na základě svého zájmu. Oblast geotechniky byla autorkou práce preferována v návaznosti na zpracovanou bakalářskou práci. Velice oceňuji snahu studentky zpracovat experimentální práci v laboratoři Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD).

2. Využití studijních pramenů a práce s literaturou

Studentka se orientovala v problematice zadaného tématu. Domnívám se, že teoretická část práce mohla být více detailně rozpracována. Studentka se mohla více detailně věnovat objemově nestálým zeminám především v návaznosti na zahraniční zdroje. Seznam prostudované a citované literatury je uveden v závěru diplomové práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Diplomová práce byla z velké části zaměřena především na experimentální laboratorní měření a přípravu vzorků. Z výše uvedeného vyplývá i velká časová náročnost zpracování diplomové práce. V prvotní fázi jsem postrádal větší nasazení a samostatnost diplomanta. Nicméně po několika konzultacích a laboratorních měřeních studentka již přistupovala k vypracovávání úkolu samostatně a iniciativně. Studentka projevila schopnosti samostatně řešit zadané úkoly. Pro měření a vyhodnocení zkoušek byly voleny vhodné metody, které odpovídaly normovým postupům. Z hlediska zvoleného časového harmonogramu práce vše bylo zpracováno a odevzdáno v termínu, který byl stanoven dle příslušných směrnic Dopravní fakulty Jana Pernera, Katedry dopravního stavitelství.

4. Publikační činnost, kontrola plagiátorství

Diplomová práce není součástí žádné oficiální publikace, práce byla realizována na základě požadavků z praxe. Kontrola plagiátorství byla v předkládané práci provedena s jednoznačným výsledkem, práce není plagiát.

5. Hodnocení výsledků závěrečné práce

Dosažené výsledky svědčí o tom, že autorka práce řešenou problematiku zvládla, jak v teoretické, tak především v praktické části. Studentka musela provést velké množství laboratorních měření, které následně vyhodnotila a zpracovala ve své diplomové práci. Práce na mě působí celkově dobrým dojmem. Studentka doložila práci se všemi požadovanými přílohami a splnila cíle práce. Na závěr chci konstatovat, že předložená práce je odborně i formálně vhodná k obhajobě a navrhuji hodnotit známku velmi dobře (2).

V Pardubicích dne 01. 02. 2019

Ing. Aleš Šmejda, Ph.D.