

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ivana Líšková

Oponent diplomové práce: Mgr. Alexandra Erbenová. Ph.D.


Cílem diplomové práce s názvem „Stanovení geotechnických vlastností zemin s využitím metody elektrické impedanční spektrometrie“ autorky Bc. Ivany Líškové je představit podstatu této metody a její využití v geotechnice a s použitím přístroje Z – meter III.a dalšího vybavení, provést terénní a laboratorní měření vlastností zemin a tyto výsledky zpracovat a vyhodnotit zejména ve vztahu k určení přirozené napjatosti zemního tělesa a v této souvislosti realizovat i měření napjatosti zeminy Mencl - Fussgangerovou metodou.

Diplomová práce je členěna do sedmi stěžejních kapitol, po úvodní kapitole se autorka v kap. 2. Voda v zeminách krátce zabývá vlivem vody na mechanické chování zemin, kap. 3 pojednává o některých vlastnostech zemin a metodách jejich stanovení, kap. 4 představuje vlastní metodu a použité měřicí přístroje a zařízení. Těžištěm práce je kap. 5 přibližující metodiku terénních a laboratorních měření a kap. 6, kde jsou shrnuty a vyhodnoceny takto získané výsledky. S kap. 7 Závěr souvisí současně i moje jediná podstatnější připomínka: Přestože charakter provedených měření toto ne zcela dobře umožňuje (a výsledky reprezentuje celá série kvalitně zpracovaných grafů a dalších výstupů), bylo by na místě se v závěru pokusit o verbální shrnutí hlavních výsledků práce. Naopak příklady realizace podobných měření provedených v jiných lokalitách za jinými účely by bylo vhodné namísto v závěru práce uvést spolu s představením metody v úvodu. K drobnějším věcným nedostatkům patří: na str. 16 a 17 použity u objemové hmotnosti zeminy a zdánlivé hustoty pevných částic jednotky kg/m^3 namísto Mg/m^3 , jinde (str. 23, 39,40, 41) chybí jednotky u veličin v uvedených vztazích, na str. 44 by bylo vhodné jako výsledek granulometrického rozboru zemin spolu s křivkami zrnitosti uvést i jejich klasifikaci, str. 23 –v tabulce pro odhad konzistenčního stavu zeminy by bylo namísto použít spíše kriteria dle v současné době platné normy.

Závěrem lze konstatovat, že cílů diplomové práce bylo dosaženo. Kvalita diplomové práce a objem získaných výsledků svědčí o zodpovědném přístupu a odpovídajícím pracovním nasazení. Je na místě i kladně hodnotit novost tematiky a z toho vyplývající skutečnost, že se autorka jen v minimální míře mohla opřít o předchozí výsledky a zkušenosti. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 20. 1. 2017



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4