



RNDr. Jan Najser, Ph.D.
Přírodovědecká fakulta UK, UHIGUG
Albertov 6, 12843 Praha 2
Tel. 2 2195 1555
najser@natur.cuni.cz

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Autorka práce: Bc. Anna Vilimová

Název práce: Pevnost nenasycené jemnozrnné zeminy s nízkou plasticitou pro krátkodobou stabilitu

Diplomová práce Anny Vilimové se věnuje ověření platnosti zjednodušené koncepce pevnosti nenasycených zemin. Jedná se o práci výzkumného charakteru, jejíž téma bylo navrženo konzultantem Ing. J. Boháčem, CSc. v souvislosti s řešením projektu GAČR.

V rámci své práce zpracovala uchazečka řešerši koncepcí pro pevnost nenasycených zemin. V experimentální části práce pak provedla poměrně rozsáhlou sérii laboratorních zkoušek na spraši z Horek nad Jizerou, zahrnující zejména pevnostní zkoušky s různými okrajovými podmínkami v triaxiálním přístroji a měření retenčních čar různými metodami.

Téma diplomové práce považuji z odborného hlediska za velmi obtížné, převyšující dle mého názoru běžné nároky na diplomovou práci. Z tohoto důvodu bych chtěl ocenit pečlivý přístup při zpracování řešerše, kde studentka prokázala velmi dobrou samostatnou práci s odbornou literaturou a dobré porozumění studované problematice. Oceňuji rovněž aktivní a samostatný přístup při realizaci laboratorních zkoušek a jejich následném vyhodnocení.

Komplexní vyhodnocení zkoušek a samotné zpracování diplomové práce probíhalo poměrně zdlouhavě s delšími pauzami v komunikaci a studentce se opakovaně nedařilo plnit domluvený časový plán. Tyto prodlevy ve spojení s nejednoznačnými a místy obtížně interpretovatelnými experimentálními výsledky způsobily dvojnásobný odklad termínu odevzdání práce. V konečné verzi však autorka zpracovala poměrně pečlivou diskuzi všech svých zkoušek včetně kritického zhodnocení možných příčin nestandardních výsledků a v rámci možností se pokusila zhodnotit platnost posuzované koncepce.

Celkově jsem byl s prací uchazečky spokojen, zejména oceňuji samostatné zvládnutí obtížné teoretické problematiky pevnosti nenasycených zemin. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

11. února 2022

RNDr. Jan Najser, Ph.D.