

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Sledování vývoje poklesové kotliny při ražbě tunelu extenzometry ve vrtech
Jméno autora:	Sofia Zavrylina
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Geotechnika
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Jan Záleský, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra geotechniky, FSv, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Práci hodnotím jako náročnou pro k velký objem dat z výstupů průzkumných prací a výstupů geotechnického monitoringu s dílčím cílem tvorby geotechnického modelu prostředí stavby vybraného profilu k následným výpočtům přetváření masivu při ražbě průzkumné štoly.	

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno
Zadání práce bylo splněno zcela a nad jeho rámec studentka provedla parametrické výpočty deformací masivu s cílem porovnat předpokládané celkové deformace s výstupy konvergenčních měření a odhadnout % zachycené deformace sledováním konvergencí ve zvoleném profilu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Studentka postupovala velmi samostatně, konzultovala postup zpracování práce nejen se mnou ale i v rámci pracovního nasazení ve firmě Inset, s.r.o., v souvislosti s geotechnickým monitoringem stavby. Zcela samostatně zpracovala parametrickou studii s cílem sblížení měřených svislých deformací víceúrovňovými extenzometry s výstupy numerického modelu. Tímto jednoduchým způsobem ověřený model využila k vyjádření deformací idealizovaného líce výrubu a porovnání s výstupy konvergenčních měření.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Studentka prokázala, že znalosti nabyté studiem i dovednosti získané vyhodnocováním dat z průzkumu lokality i při instrumentování prostředí extenzometry a vyhodnocování naměřených dat, dokáže velmi dobře využít v numerickém modelu. Vysoce hodnotím její ucelený přístup k řešení zadané bakalářské práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Po formální stránce je práce zpracována velmi dobře, v průběhu zpracování jsem doporučoval spíše drobné úpravy textů i grafických příloh. Rozsah práce odpovídá požadavkům na bakalářské práce (37 s. textu a 34 s. příloh), práce je logicky sestavena, textová část má vyspělou úroveň vyjadřování. Zalomení textů a obrázků by mohlo být graficky lépe provedené s omezením volných ploch.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Citace jsou dostatečně rozsáhlé a výstižné v návaznosti na zpracovanou problematiku, části přejímané a komentované jsou zřetelně odděleny od vlastní práce a vytvořených výsledků.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Předloženou práci považuji za výborně zpracovanou, v práci jsou vhodně využity výsledky geotechnického monitoringu poklesové kotliny výrubu a hodnoceny z hlediska využitelnosti pro ověřování výstupů numerického modelu přetváření horninového masivu. V závěru práce je správně uvedené doporučení ke sledování nejen svislých ale i vodorovných deformací masivu pro vytvoření jeho příležitostnějšího charakterizování vývoje přetváření (poruchové zóny, vliv vrstevnatosti a sklonu vrstev) s ohledem na ověřování numerických modelů použitých při návrzích konstrukcí.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 17.6.2021

Podpis:

