

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání analytického a numerického výpočtu tunelu raženého pod zastropením
Jméno autora:	Bc. Eliška Pilařová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geotechniky
Vedoucí práce:	doc. Dr. Ing. Jan Pruška
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra geotechniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Oproti standardnímu zadání, kdy se provádí rešerše s příkladem výpočtu je toto zadání náročnější z nutnosti provést porovnání analytického a numerického přístupu k návrhu mělce uloženého tunelu.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Diplomantka zcela splnila všechny body zadání a navíc provedla i druhý numerický model řešeného řezu. Tímto svým přístupem vhodně doplnila zadání diplomové práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Studentka byla během řešení diplomové práce aktivní, samostatně získala podklady k silničnímu tunelu v Českých Budějovicích a konzultovala řešenou problematiku i mimo naši fakultu. Obtíže při řešení diplomové práce vzniklé koronavirem úspěšně zvládla. Svým přístupem dokázala, že je jednoznačně schopna své znalosti samostatně aplikovat.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Provedená práce je na velice dobré odborné úrovni. Teoretická a praktická část jsou vyvážené. Studentka vhodně zvolila výběr zdrojů, jež si nastudovala a díky kterým se dobře zorientovala v dané problematice. Získané poznatky následně a správně aplikovala při matematickém modelování.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je výborně zpracována. Text je výstižný a diplomantka používá správné technické výrazy. Po typografické stránce je práce zpracována naprosto přehledně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	

Při získávání a využívání studijních materiálů pracovala studentka samostatně, oslovila i odborníky z jiných pracovišť. Výběr zdrojů odpovídá řešenému problému. Podle mého názoru nedošlo k porušení citační etiky.

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.

Tato diplomová práce zaměřená na porovnání analytického a numerického přístupu k posouzení mělkého městského tunelu bude určitě zajímavá a přínosná i pro odbornou veřejnost, přesto že popisované postupy jsou aplikovatelné jen pro nižší projekční stupně. Je zde škoda, že vzhledem k časovým možnostem vzniklých díky koronaviru nebylo možné v práci prezentovat i druhý numerický model.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Z diplomové práce je zcela patrné, že se Bc. Eliška Pilařová dobře orientuje nejen v problematice numerického modelování, ale je i schopna samostatně aplikovat získané poznatky. Diplomová práce splňuje veškeré nároky kladené na typ těchto prací a je určitě přínosem pro odbornou veřejnost.

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

Datum: 26.1.2021

Podpis: