

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv vstupních parametrů na numerický model Kolektoru Hlávkův most
Jméno autora:	Kateřina Kratochvílová
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>	
Použití metody Latinských hyperkrychlí při ověřování chování numerického modelu vyžadovalo od diplomantky nastudování problematiky použití této statistické metody.	

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>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	

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>	
Diplomantka byla velmi aktivní, s vedoucím diplomové práce měla řadu konzultací, samostatně získala potřebné podklady o stavbě kolektoru Hlávkův most i naměřená data konvergenčí během výstavby kolektoru.	

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>	
Diplomantka zvládla numerické modelování výstavby kolektoru Hlávkův most pomocí programu GEO5 MKP, provedla výběr z několika numerických modelů, které různě zaváděly postup výstavby. Její zpracování vstupních dat pomocí metody LHS posouvá diplomovou práci z běžného standardu předkládaných prací.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální i jazykové úrovni je diplomová práce zpracována velmi pečlivě, rozsah práce je standardní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	
Studentka využila aktivně jí získané zdroje, jejichž množství je adekvátní. Využití zdrojů je řádně citováno, bibliografické odkazy jsou dle citačních pravidel, převzaté prvky jsou řádně označeny.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte 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.</i>

Diplomová práce ověřuje numerické modely kolektoru Hlávkův most s hodnotami naměřenými během stavby, kdy používá dvou materiálových modelů (Mohr - Coulomb, Drucker Prager) a ohodnocení variability vstupních dat metodou LHS.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Hodnotím, že diplomantka před vlastním porovnáním měřených a „spočtených“ hodnot vytvořila několik numerických modelů s různým způsobem zavedení etap výstavby kolektoru a sítě konečných prvků, jejichž podrobným vyhodnocením získala „optimální“ model, s kterým dále pracovala.

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

Datum: 21.1.2022

Podpis: