

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Hodnocení evakuace osob z vlakového vozu CityElefant |
| Jméno autora: | Bc. Veronika Pešková |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra konstrukcí pozemních staveb |
| Vedoucí práce: | Ing. Hana Najmanová |
| Pracoviště vedoucího práce: | ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Katedra konstrukcí pozemních staveb |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání diplomové práce lze hodnotit jako velmi náročné, neboť zahrnuje návrh, organizaci a realizaci evakuačního experimentu, a to v reálných podmínkách vlakového vozu a za přítomnosti značného množství účastníků. Jako náročnou je možné hodnotit také část zadání související s vyhodnocením a interpretací experimentálních dat, kdy je ze strany studentky předpokládána odborná znalost řešené problematiky na odpovídající úrovni. | |

| | |
|--|----------------|
| 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> | |
| Všechny cíle stanovené v zadání práce byly v plném rozsahu splněny. Výjimku tvoří záměr provést citlivostní analýzu experimentálních dat, která byla z důvodu dodržení licenčních podmínek použitého softwarového nástroje uskutečněna v rámci tematicky související diplomové práce Citlivostní analýza modelů evakuace osob z vlakového vozu. Tato drobná změna nemá žádný vliv na kvalitu či požadovaný rozsah hodnocené 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> | |
| V průběhu řešení diplomové práce studentka prokázala velmi dobrou schopnost samostatné tvůrčí práce. Vyzdvihnout lze zejména studentčin aktivní přístup při plánování, přípravě a realizaci evakuačního experimentu a následně při jeho časově náročném vyhodnocování. Při zpracování diplomové práce studentka pracovala průběžně a pečlivě, dílčí výsledky pravidelně a aktivně konzultovala, a to vždy v dohodnutých termínech. | |

| | |
|--|--------------------|
| 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> | |
| Odborná úroveň práce přesahuje standardní požadavky kladené na závěrečnou práci i základní oblast znalostí získaných v rámci magisterského vysokoškolského studia. Studentka prokázala schopnost čerpat informace z relevantních zahraničních publikací a získané poznatky dále využít pro vlastní výzkum. Aplikace tohoto přístupu je názorná zejména při vytváření experimentálního plánu založeného na důkladné literární rešerši evakuačních experimentů v železničních vozidlech provedených v zahraničí. Vyhodnocení uskutečněného experimentu a interpretace získaných experimentálních dat je na velmi dobré vědecké úrovni. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Z formálního hlediska diplomová práce odpovídá všem požadavkům na závěrečné práce. Členění práce je srozumitelné a s logickou návazností. Podrobná grafická vyhodnocení jsou vhodně zahrnuta do příloh a nenarušují plynulost textu. Typografická a jazyková úroveň textu je na dobré úrovni. | |

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.

Při zpracování diplomové práce studentka aktivně pracovala s vlastními rešeršními dotazy v rámci dostupných vědeckých databází a využila odpovídající množství pramenů, přičemž ocenit je možné především zahraniční odborné publikace. Použité zdroje jsou relevantní a jsou citovány dle stanovených požadavků a zvyklostí.

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.

Dosažené výsledky jsou na velmi dobré vědecké úrovni s potenciálem na jejich další publikační využití.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práci studentky na zvoleném tématu diplomové práce lze hodnotit velmi pozitivně. V průběhu jejího zpracování prokázala dostatečnou úroveň samostatnosti a aktivního přístupu, aby se mohla významně podílet na návrhu, plánování a realizaci organizačně velmi náročného evakuačního experimentu z vlakového vozu CityElefant. V tomto směru je třeba kladně ohodnotit jak studentčinu práci teoretickou, při práci se zahraničními prameny, tak i praktickou, jenž v sobě mimo jiné zahrnovala i vlastní výzkum běžného populačního složení cestujících ve vozech CityElefant, který byl stěžejním podkladem při optimalizaci experimentálního plánu. Vyzdvihnout je dále možné studentčinu práci s pořízenými záznamy evakuačního experimentu, ze kterých dokázala na základě časově náročné video analýzy extrahovat a vyhodnotit zajímavá experimentální data. Důležitým aspektem, který přínos diplomové práce dále rozšiřuje, je také systematická a detailní interpretace výsledků, které jsou na velmi dobré vědecké úrovni. Závěrem je třeba poznamenat, že příprava experimentálního plánu i realizace vlastního evakuačního experimentu v reálných podmínkách vlakového vozu je úkol, který svou časovou náročností výrazně převyšuje standardní časovou dotaci při zpracování závěrečné práce magisterského studia, a z tohoto důvodu je třeba ocenit studentčino osobní nasazení a zájem o řešenou problematiku.

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

Datum: 5.2.2019

Podpis: