

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
Oponent práce:	doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline, SR

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Z pohľadu zadaných úloh týkajúcich sa návrhu, realizácie a vyhodnotenia evakuačného experimentu vlakového vozňa je možné považovať predmetné zadanie za veľmi náročné a to ako z pohľadu odborného, tak i organizačného a časového. Evakuačné experimenty predstavujú vo všeobecnosti výzvu, avšak v špecifických podmienkach železničných vozňov sa situácia ešte viacej komplikuje.	

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>	
Zadanie je možné považovať za splnené v celom rozsahu. Jednotlivé kapitoly práce chronologicky a v požadovanom rozsahu a zrozumiteľne dokumentujú plnenie zadania, celkového a čiastkových cieľov diplomovej práce.	

Zvolený postup řešení	 vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup riešenia jednotlivých úloh je správny, čiastkové úlohy sú riešené v logickej nadväznosti pomocou vhodných metód. Študentka sa postupne prepracovala od teoretických východísk, cez prehľad evakuačných experimentov, technické parametre posudzovaného vloženého vozňa CityElefant až po samotný návrh evakuačného experimentu, jeho realizáciu a vyhodnotenie. Jasne pri tom zadefinovala ciele experimentu a hlavné vyhodnocované parametre, čomu potom zodpovedalo aj nastavenie jednotlivých scenárov, záznam priebehu evakuácie a analýza výsledkov. Spôsob prezentácie výsledkov je vecný a prehľadný s vhodným komentárom. Použité metódy vyhodnotenia výsledkov sú adekvátne a umožňujú kvantifikovať vplyv hlavných vyhodnocovaných parametrov na evakuačný čas a rýchlosť pohybu osôb.	

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>	
Po teoretickej stránke študentka preukázala znalosť riešenej problematiky, schopnosť využívať a prezentovať poznatky z použitej literatúry; pozitívne tiež hodnotím spracovaný prehľad evakuačných experimentov na vlakových vozňoch, ktoré poskytujú dobré východisko pre návrh vlastného experimentu v praktickej časti práce. Odborne a metodicky nie je nastaveniu samotných experimentov čo vytknúť, z relevantných kapitol diplomovej práce je zrejma ich systematická príprava. Získané dáta z experimentov sú využité a vyhodnotené správne s vysvetlením a argumentáciou k vyvodeným záverom. Prezentované výsledky a závery sú zrozumiteľné a majú dobrú výpovednú hodnotu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formálnej a grafickej stránke je diplomová práca na vysokej úrovni. Obsahuje všetky potrebné náležitosti, textové časti sú vhodne doplnené obrázkami a tabuľkami, čím sa zlepšuje čitateľnosť a prehľadnosť práce. Študentka používa vhodné vyjadrovacie prostriedky a konštrukcie viet, ktorými prezentuje fakty a argumenty. Rozsahom je práca adekvátne a jej jednotlivé časti sú vyvážené. Žiadna z častí práce nepôsobí nedopracovaným alebo umelo „nafúknutým“ dojemom.	

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.

Použité zdroje sú relevantné a vierohodné. Študentka vhodne kombinuje technické predpisy, rešpektované staršie zdroje a novšie poznatky opublikované najmä v zahraničných vedeckých časopisoch. Zoznam použitej literatúry je zostavený správne a s potrebnými identifikačnými údajmi jednotlivých zdrojov. V rámci textu práce sú odkazy na použitú literatúru uvádzané rovnako správne a je jednoznačne možné odlíšiť autorský a prevzatý materiál.

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

- Oceňujem systematickú a precíznu prácu študentky (a celého tímu) pri príprave a realizácii experimentov.
- Dosažené výsledky prezentované v diplomovej práci je možné považovať za veľmi zaujímavé s dobrým potenciálom na publikovanie v renomovaných vedeckých časopisoch.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práca ako celok pôsobí veľmi profesionálnym a odborným dojmom. Prináša nové poznatky do oblasti núdzovej evakuácie zo železničných vozňov, ktorá je značne špecifická.

Otázky:

1. Ako podľa Vášho názoru ovplyvnilo výsledky ročné obdobie, v ktorom boli realizované evakuačné experimenty (poveternostné podmienky, oblečenie cestujúcich, atď)?
2. Do akej miery je možné získané výsledky zovšeobecniť pre iné typy železničných vozňov?
3. Kde vidíte problematické miesta evakuačných experimentov z vlakových vozňov?

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

Datum: 30.1.2019

Podpis: