

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Akustické signalizace při vyhlášení požárního poplachu
Jméno autora:	Bc. Tereza Rosolová
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Navrhování akustické požární signalizace je v českém legislativním prostředí neucelená, terminologicky nesourodá a detailní požadavky postrádající problematika. Negativním důsledkem může být nejednoznačná interpretace normových požadavků ze strany projektantů a související komplikace v návrhovém i realizačním stádiu navrhování požární bezpečnosti budov. Dobrá orientace v tomto tématu vyžaduje jeho hlubší poznání, a z tohoto důvodu lze téma diplomové práce považovat za náročnější.	

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.	

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>	
Během řešení diplomové práce studentka přesvědčivě prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce. Po osvojení základních metod pro zpracování vědecké práce studentka pracovala svědomitě a systematicky. Průběžné výsledky práce byly z její strany pravidelně konzultovány.	

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 odpovídá požadavkům kladeným na závěrečnou práci i rozsahu znalostí získaných v rámci magisterského vysokoškolského studia. Studentka prokázala schopnost čerpat informace z odborných zahraničních publikací a získané poznatky vhodně a prakticky použít ve vlastní experimentální činnosti. Aplikace teoretických poznatků, analýza experimentu i formulace závěrů práce jsou na velmi dobré úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z formálního hlediska diplomová práce odpovídá požadavkům kladeným na závěrečné práce. Členění práce je přehledné, s logickou návazností a zachovanou plynulostí textu (doplňující materiály jsou vhodně zahrnuty do příloh). Navzdory některým lingvistickým nedostatkům je typografická a jazyková úroveň textu na dobré úrovni.	

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</i>	

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 prokázala schopnost samostatně pracovat s dostupnými vědeckými databázemi a s jejich pomocí komplexně zpracovat bibliografickou rešerši zkoumané problematiky včetně její přípravné, vyhledávací a hodnotící fáze. Při studiu využila odpovídající množství pramenů, ocenit lze zejména práci se zahraničními odbornými publikacemi. 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.

Diplomová práce přináší podrobné shrnutí řešené problematiky, které společně se závěry vlastního experimentálního výzkumu mohou být dále využitelné jako užitečný podklad při revizi aktuálních norem požární bezpečnosti staveb.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práci studentky na zvoleném tématu diplomové práce lze hodnotit pozitivně. Na základě vlastního zájmu a aktivního přístupu se v relativně krátké době zvládla seznámit s terminologicky nejednoznačnou a v oblasti praktického použití komplikovanou problematikou jakou je návrh akustických evakuačních signalizací při vyhlášení požárního poplachu. Teoretická část práce je zpracována důkladně a nabízí přehledný souhrn současného stavu poznání a legislativního pozadí z českého i mezinárodního prostředí podstatného pro návrh evakuační zvukové signalizace, což je vzhledem k různorodosti pramenů rozsahově náročný úkol. V tomto směru je třeba ocenit i autorčinu invenci ve formě vlastního průzkumu skutečného provedení akustických signalizací v různých provozech a dále odborné konzultace realizované k této problematice s příslušníky Hasičského záchranného sboru ČR i s projektanty z požárně inženýrské obce. Vyzdvihnout lze dále podrobnou literární rešerši zahraničních publikací a uskutečněných vědeckých studií a její praktické využití pro stanovení hlavních hypotéz a volbu experimentálních metod v navazující praktické části práce. V té studentka samostatně připravila, realizovala a vyhodnotila dvě dotazníková šetření zaměřená na to, jak jsou různé druhy výstražných signálů a nouzových hlášení vnímány širší veřejností. Kladně lze dále hodnotit studentčinu aktivitu při získávání zvukových materiálů a jejich další přípravě pro účely průzkumu, v rámci které jednala se zástupci realizačních i dodavatelských firem a naučila se pracovat s nástroji pro editaci a analýzu zvuku. Závěrem lze shrnout, že studentka během zpracování diplomové práce prokázala kvalitní znalost řešené problematiky a lze předpokládat, že získané poznatky mohou do budoucna sloužit jako ucelený podklad pro další výzkumnou činnost v této oblasti či pro revizi dotčených legislativních předpisů.

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

Datum: 4.2.2020

Podpis: