

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Modelování akustických situací s ohledem na srozumitelnost evakuačního ozvučení v tunelech
<b>Jméno autora:</b>	<b>Pavla Hudcová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	radioelektroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Dr. Ing. Libor Husník
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra radioelektroniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání odpovídá náročnosti projektu z praxe, které zahrnuje jak nutnost znalostí z oblasti prostorové akustiky, tak i práci v programech typu CAD.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 je splněno beze zbytku, po seznámení s relevantní teorií prostorové akustiky následují výsledky simulace srozumitelnosti ve vybraném tunelu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Aktivita studentky byla příkladná, přicházela na cílené konzultace a úzce spolupracovala s pracovištěm ve firmě Honeywell, které téma iniciovalo.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka si musela většinu informací nastudovat samostudiem, protože prostorové akustice je věnována v bakalářském studiu jedna přednáška. Stejně tak se seznámila s programy CAD a EASE. V akustické studii je namodelovaný Žižkovský tunel a pak jsou v programu EASE provedeny výpočty srozumitelnosti pro potřeby bezpečnostních hlášení. Tato práce má charakter akustické studie, které jsou v praxi prováděny.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V textu je několik drobných gramatických chyb (čárky, v kap. 3.3.1: energie pohlcovaná, ne pohlčována...), které však nesnižují srozumitelnost práce. Na některých místech dle mého názoru je odborný styl zastíněn stylem vhodným spíše pro prezentace či reklamu, nicméně stejný typ studie, kdyby vznikl v praxi, by to snesl. Grafická stránka práce je poznamenána rozmanitostí zdrojů, ze kterých byly čerpány obrázky, proto nepůsobí vždy jednotně.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
V práci je seznam celkem 35 citací ať již knižních nebo internetových. Citace jsou uváděny v průběhu celého textu na	

relevantních místech.

**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.*

Akustická studie srozumitelnosti v tunelech, která je výsledkem této práce, je velmi dobrým příkladem využití teoretických znalostí v oblasti akustiky v praxi a ukazuje na výbornou úroveň práce studentky.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

*Z předchozího vyzdvihují především aktivitu studentky a odvedenou práci ve formě akustické studie srozumitelnosti v tunelu.*

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

Datum: 31.5.2018

Podpis: