

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	MĚŘENÍ HLUKU MOBILNÍMI APLIKACEMI
Jméno autora:	Matyáš Vrbata
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	Ing. Miroslav Kučera, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav techniky prostředí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je možno hodnotit jako náročnější v tom smyslu, že student musel nejen vytvořit rešerši o měření hluku mobilními aplikacemi, ale zvládnout také samostatnou práci s měřicí technikou.	

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>	
Student vytýčené cíle zadání splnil. Volně dostupné aplikace neumožňovaly uživatelsky vhodné měření spektra zvuku, proto byly porovnány celkové hladiny zvuku.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval zcela samostatně, aktivně, jak rozsah tématu vyžadoval. Téma, ačkoliv to nemusí být patrné, je časově velmi náročné. Student během řešení docházel na plánované konzultace a vždy vznášel konkrétní otázky k řešenému tématu.	

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>	
Student provedl profesionální měření hlučnosti směrového a všesměrového zdroje zvuku. Podrobně analyzoval přístup k volbě měřicích míst, zdroj vs. kalibrovaný zvukoměr a mobilní telefon. Odborná úroveň práce je dobrá.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň práce je dobrá. Některé partie by zasloužily větší pozornost. Rozsah práce je dostačující. Grafické zpracování je na dobré úrovni. Bylo by možné vytknout určité drobnosti, které však na celkové hodnocení nemají významný vliv.	

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 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>	
Student vhodně cituje jednotlivé literární prameny, citace přehledně odděluje od svých partií textu.	

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 považuji za správné.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Hlavním aspektem mého hodnocení byl přístup studenta, jeho samostatnost při vyhledávání dokumentů na zadané téma a realizaci experimentálních prací a vyhodnocení získaných dat.

Práce splňuje aspekty závěrečné práce.

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

Datum: 16.6.2023

Ing. Miroslav Kučera, Ph.D.