

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití sledování očních pohybů pro hodnocení orientace ve virtuálním akustickém prostoru
Jméno autora:	Vojtěch Mičín
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. František Rund, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vyžadovalo seznámit se jednak možnostmi snímání pohybu očí ve VR, ale také s VR aplikací realizovanou v předcházející práci, kterou student vylepšoval.	

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>	
Zadání bylo splněno beze zbytku, student navrhl využití sledování očních pohybů pro testování orientace ve VAS, implementoval je, ověřil testy na skupině uživatelů a výsledky vyhodnotil.	

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>	
Schopnost samostatné práce bych zde chtěl velmi vyzdvihnout. Student na práci pracoval dlouhodobě, iniciativně navrhl řešení HW problémů a podílel se na jejich odstranění. Kromě vlastního návrhu a implementace výsledné aplikace také zorganizoval a zabezpečil testy na skupině uživatelů. Komunikoval se mnou průběžně, reagoval na mé připomínky a návrhy.	

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 prokázal vysokou schopnost využití znalostí získaných během studia i z dostupné literatury pro řešení praktické úlohy. Odborná úroveň odpovídá bakalářské práci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Student věnoval formálnímu zpracování práce velkou pozornost, využil LaTeXovou šablonu závěrečných prací a pečlivě se snažil zapracovat veškeré mé připomínky. Určité nedostatky vnímám ve stylizaci a jazykové úrovni práce, což je otázka praxe, kterou student určitě časem získá.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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 si obstarával potřebnou literaturu samostatně, cituje ji důsledně, podle příslušných doporučení, drobné chyby a nekonzistence v seznamu literatury nejsou na závadu identifikaci daného zdroje. Určité nedostatky jsou také při výběru zdrojů, což je opět otázka celkového přehledu v dané oblasti, který student i přes nespornou snahu nemohl v omezené době získat.

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.

Kladně hodnotím realizační část práce, student trávil poměrně velkou část času v laboratoři, předkládané řešení je funkční, otestoval jsem, že výběr objektu ve VR je možné ovládat pohledem. Součástí práce je i návod k využití realizované aplikace pro testování ve VAS. Zlepšit by jistě bylo možné prezentace výsledků práce, implementace je popsána poměrně stručně a pro její posouzení je nutné studium příložených zdrojových kódů, které by mohly být i hojněji komentované.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student předloženou práci prokázal vysokou schopnost samostatné tvůrčí práce ve zvoleném oboru. Zvláště kladně hodnotím celkový přístup studenta k práci, jeho dlouhodobou práci na problematice a vytrvalost v překonávání všech překážek.

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

Datum: 17.5.2022

Podpis: