

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	System for acquisition of panoramic photos with high resolution (Systém pro snímání panoramatických fotografií s vysokým rozlišením)
Jméno autora:	Bc. Jan Štemberg
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Karel Fliegel, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FEL ČVUT v Praze, Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Úspěšné vyřešení všech úkolů zadání předpokládá rozsáhlé znalosti a dovednosti v oblasti návrhu elektronických zařízení, realizaci aplikací pro chytré mobilní telefony a vývoji algoritmů pro zpracování obrazu.	

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 podle mého názoru splněno ve všech bodech a s výbornou kvalitou zpracování.	

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>	
Pan Jan Štemberg se problematikou zabýval již rámci projektu, který předcházela diplomové práci, na zadaných úkolech pracoval průběžně, dodržoval dohodnuté termíny konzultací a předkládal dílčí výsledky ke kontrole. Diplomant prokázal schopnost samostatně vyřešit rozsáhlý technický problém s využitím vhodně zvolené literatury.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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 je výborná, zejména v části zabývající se návrhem a realizací systému pro ovládání panoramatické stativové hlavy a digitálního fotoaparátu. Vzhledem k tomu, že tato část je velmi rozsáhlá, již méně prostoru bylo věnováno studiu, vývoji a testování účinnosti různých algoritmů pro následné skládání panoramatických fotografií. Realizovaný algoritmus je však plně funkční a celý systém je tak kompletní a prakticky použitelný pro pohodlné snímání panoramatických fotografií s vysokým rozlišením.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce byla sepsána v angličtině, všechny zvolené postupy jsou podrobně popsány a zdůvodněny. Text obsahuje jen velmi malé množství překlepů a nepřesností. Po grafické stránce je práce na výborné úrovni. Poněkud nezvyklé je dělení obsahu práce na nezávislé kapitoly označené jako Chapter I-IV a číslované odstavce 1-14. Toto dělení je však vysvětleno v úvodu práce a nesnižuje její přehlednost.	

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.

Pan Jan Štemberg velmi aktivně vyhledal kvalitní dostupné zdroje, které nastudoval a vhodným způsobem využil při řešení zadaného úkolu. V práci jsou podle mého názoru převzaté prvky jasně označeny, citovány a odlišeny od vlastních výsledků.

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.

Zejména technické a programové vybavení pro snímání panoramatických fotografií realizované v rámci předložené práce má výbornou úroveň a je plně použitelné v praktických aplikacích. Diplomant prokázal vynikající experimentální zručnost a výstupem této diplomové práce je kompletní zařízení srovnatelné a v některých oblastech i převyšující kvalitu komerčně dostupných řešení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Pan Jan Štemberg prokázal, že je schopen samostatně vyřešit zadaný problém, který předpokládá rozsáhlé znalosti a praktické dovednosti v řadě oblastí studovaného oboru. Předložená práce je kvalitní a realizovaný systém je plně funkční.

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

Datum: 25.5.2015

Podpis: Ing. Karel Fliegel, Ph.D.