

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kompresie stereoskopického videa
Jméno autora:	Jan Toman
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Oponent práce:	Ing. Jan Švihlík, Ph.D
Pracoviště oponenta práce:	VŠCHT Praha, Ústav počítačové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	

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 splnil zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolené postupy řešení jsou pro práci tohoto typu plně dostačující.	

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 dobře využil znalostí získaných během studia. Nicméně některé kapitoly popisují danou problematiku trochu vágně. Například v kapitole 6 bych ocenil lepší popis konvolutorní filtrace.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je graficky pěkně zpracována. Připomínku mám k vloženým grafům, u kterých jsou naměřené hodnoty tvořené nevhodným znakem. Dále u některých rovnic (kupř. (10)) není vysvětlen význam veličin.	

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>	
V referencích předložené bakalářské práce je uvedeno více než 40 zdrojů s tím, že celá řada z nich je cizojazyčná. Oceňuji skutečnost, že nemalé množství referencí odkazuje na prestižní zahraniční konference a časopisy vedené ve WOS.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Student pan Jan Toman vytvořil přehled současných metod pro kompresi stereoskopického videa, jež byly obsahem zadání práce. Práce obsahuje celou řadu výsledků z provedených experimentů. Provedené simulace a následně experimenty jsou smysluplné a ilustrují možnosti jednotlivých implementovaných algoritmů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

1. Podrobněji popište nastavení kompresoru (Q10, Q20, Q30)?
2. Jakým způsobem byly ošetřeny okraje snímku ve Vaší implementaci konvolutorní filtrace?

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

Datum: 5.6.2015

Podpis: