

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Volek Patrik, Bc.
Téma: Pořizování HDR obrazu ze sekvence snímků (id 17720)
Oponent: Maršík Lukáš, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadání práce bych řadil mezi průměrně náročné. I tak se student se musel seznámit s různorodými technologiemi a metodami, jež se týkají jak snímání, tak zpracování obrazu.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy je v obvyklém rozmezí.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Práce je logicky strukturována a je dobře srozumitelná pro čtenáře. Součástí práce je i názorné srovnání různých operátorů pro tonemapping, také to jaký je vliv jejich parametrů a také jak je skládání ovlivněno nedokonalostmi při snímání.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 89 b. (B)
Práce byla vysázena za pomoci systému LaTeX a je úhledná. Psána je ve slovenštině a jazykově je na velmi dobré úrovni. Pouze v českém abstraktu se objeví chybička špatným skloňováním slova snímek a taktéž se v klíčových slovech objeví slovo spracování. To je trochu škoda vzhledem ke kvalitě zbytku práce.
- 6. Práce s literaturou** 97 b. (A)
Seznam literatury je obsáhlý a obsahuje výhradně kvalitní publikace. Citace splňují normu. Převzaté myšlenky byly v textu řádně odděleny od vlastních.
- 7. Realizační výstup** 82 b. (B)
Program je funkční a názorně demonstuje skládání LDR snímků do HDR a následné tónové mapování s využitím některého z operátorů. Program taktéž umožňuje ukládání složených HDR v jednom z vhodných formátů. Zdrojové kódy jsou vhodně strukturovány a na důležitých místech nechybí komentáře.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce využívá známých technik pro tvorbu a mapování HDR. Tato tematika je velice populární a algoritmy mohou být využity pro předzpracování snímků pro další algoritmy.
- 9. Otázky k obhajobě**
Setkal jste se i s některým z lokálních operátorů pro tónové mapování? Který byste zvolil jako alternativu k Vaším globálním?
- 10. Souhrnné hodnocení** 84 b. velmi dobře (B)
Student implementoval program umožňující skládání HDR, který je funkční a spolehlivý pro statické scény. Technická zpráva byla zpracována velmi pěkně. Navrhuji hodnocení B.

V Brně dne: 4. června 2015

.....
podpis