

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Skalníková Zuzana

**Téma:** Nerealistické zobrazování (id 15400)

**Oponent:** Svoboda Pavel, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Autorka splnila všechny body zadání.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Technická zpráva je v běžném rozsahu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 65 b. (D)  
Text je dobře strukturovaný a kapitoly jsou v logickém sledu. Práce nicméně obsahuje odstavec, který s prací nesouvisí (str 5, poslední odst.). Kapitola "Realistická a nerealistická tvorba" by zasloužila obsáhlejší a detailnější přehled existujících přístupů nerealistického zobrazování.
5. **Formální úprava technické zprávy** 60 b. (D)  
Technická zpráva vychází z oficiální šablony FIT. Text je vysázen do odstavců reflektující logické celky a dobře se čte. Problém je nejednoznačnost jazyka, v jakém je text napsán. Věty se tak často skládají z českých i slovenských slov. Díky tomu text trpí na gramatické chyby zapříčiněné mícháním zmíněných jazyků.
6. **Práce s literaturou** 70 b. (C)  
Práce vychází z velké části z relevantních zdrojů. Některé reference jsou ale sporné - viz [1] pro referenci realistického zobrazení, popřípadě [13], která se v práci nikde neobjevuje. Reference na OpenCV knihovnu je pravděpodobně zastaralá a reference [12] (ukázkové video) by stačila být uvedena jako poznámka pod čarou přímo v textu.
7. **Realizační výstup** 75 b. (C)  
Implementace nerealistického zobrazování videa staví na volně dostupné knihovně pro zpracování obrazu - OpenCV a frameworku Qt. Samotný program je implementován s vícevláknovou podporou v C++. Autorka vhodně integruje dostupné komponenty do výsledné aplikace, která umí transformovat video za použití redukce barev a zvýraznění hran do podoby komixového zobrazení.
8. **Využitelnost výsledků**  
Práce je kompilačního charakteru.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Čím je dáno relativně malé zrychlení transformace videa využitím dvou vláken na místo jednoho?
  - Z kolika měření vychází hodnoty zpracování jednoho konkrétního videa?
10. **Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)  
Autorka splnila zadání. Technická zpráva trpí chybami vycházející často z nerozhodnosti, zda je psána česky nebo slovensky. Text je dobře strukturován a jednotlivé kapitoly přirozeně navazují. Drobnou výtku mám k rozsahu 2. kapitoly, která mohla být více obsáhlá, co se různých přístupů týče. Samotný výstup práce, aplikace pro transformaci videa do nerealistického zobrazení, je zdařilá integrace dostupných funkcí a komponent v uživatelsky přívětivý program. Vzhledem k jednotlivým bodům posudku navrhuji hodnocení C.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 27. května 2016

.....  
podpis