

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Vlkovič Vladimír, Bc.

**Téma:** Porovnání časově závislých metod pro převod barevného obrazu na šedotónový (id 20963)

**Oponent:** Hradiš Michal, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání je náročné metodami, které se student snažil implementovat i cílem vytvořit a interpretovat studii, která by poskytovala nové informace.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Práce je sice lehce kratší, ale není to problém. Možná mohlo být vysvětlení použitých metod věnováno více místa, aby bylo přesnější a jasnější.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **75 b. (C)**  
Text je členěn vhodně a většinou je pro čtenáře pochopitelný. Část 2.3 popisující použité metody by ale měla být přesnější, protože nyní si čtenář některé informace musí domýšlet. Například u Hu14 není jasné, co přesně jsou "váhy", co přesně je "rozdíl histogramů" a co jsou ta "W" v rovnici 2.7.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **68 b. (D)**  
Práce je napsaná slovensky, takže její jazykovou úroveň nemohu příliš hodnotit, ale mám za to, že čárky ve větách používá podobně jako čeština. V práci ale na velmi mnoha místech čárky jednoduše chybí. Po typografické stránce práce nemá větší nedostatky.
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**  
Práce se odkazuje celkem na relevantních a kvalitních zdrojů, které dobře pokrývají téma práce. Oceňuji, že student nastudoval i studie na podobné téma. Naopak si nejsem úplně jistý studentovým pochopením implementovaných metod, kvůli nepřesnostem v jejich popisu.
- 7. Realizační výstup** **89 b. (B)**  
Student implementoval 3 publikované metody (z toho 2 pravděpodobně úspěšně) a rozšířil existující software o možnost zpracování videa. Tyto implementace budou jistě dále využity. Studie, kterou uspořádal, je kvalitní a poskytuje zajímavé výsledky. Oceňuji, že důkladně vyhodnotil a interpretoval naměřené údaje a že vytvořil vhodnou a praktickou sadu videí.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Práce poskytuje nové informace, které by se mohly stát i základem pro odbornou publikaci. Sada videí, kterou student shromáždil, by se mohla stát standardní sadou pro budoucí studie.
- 9. Otázky k obhajobě**  
• -
- 10. Souhrnné hodnocení** **82 b. velmi dobře (B)**  
Student dokázal pochopit pokročilejší metody zpracování obrazu, implementoval je, navrhl vhodnou studii pro vyhodnocení jejich vlastností a výsledky vhodně zpracoval a interpretoval. I přes dílčí neúspěchy považuji tyto dosažené výsledky za kvalitní a věřím, že svědčí o studentově schopnosti pracovat samostatně, systematicky a důsledně. Studentovi bych doporučil, aby se naučil psát čárky ve větách.

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

V Brně dne: 11. června 2018

.....  
podpis