

Posudek diplomové práce :

Bc. Petra Čentěšová

Vliv intenzity osvětlení na rozlišování velkých barevných rozdílů

Autorka zpracovala moderní téma zaměřené na problematiku vnímání barev v závislosti na intenzitě osvětlení. Jde o tematicky velmi rozsáhlou problematiku, kterou je náročné zmapovat do všech potřebných detailů a snadno se stane, že je zde kombinováno, resp. porovnáváno mnoho faktorů s tím následkem, že práce je na jednu stranu velmi rozsáhlá, ale provedené vyhodnocení zjednodušující. To se bohužel stalo i v tomto konkrétním případě. Je možno říci, že autorka provedla celkem 3 rozsáhlé experimenty, kdy v jednom případě autorka správně rozpoznala problém virtuálního škálování v případě vizuálních posudků barevných rozdílů, v druhém případě autorka provedla odpovídající analýzu a v případě FM100 Hue testu nechala určité výsledky bez potřebné analýzy a komentáře.

Teoretická část - celkově působí teoretická část koncepčně a nemám k ní výraznějších výhrad. Pouze se domnívám, že by bylo vhodné kapitolu o vlivu intenzity na barvocit ještě více rozšířit.

Experimentální část - je zpracována poměrně stručně. Základní popis experimentu lze akceptovat. K této části diplomové práce mám následující otázky a připomínky:

- jak byly zvoleny jednotlivé hladiny osvětlenosti?
- jaké byly optické hustoty, respektive světelná propustnost použitých neutrálních filtrů.
- na str. 44 obr. 21 chybí popis jednotlivých křivek
- výběr pozorovatele s protanomalií vadou byl náhodný nebo cílený?

- proč byla použita v experimentu "vizuální hodnocení I" technika virtuálního škálování pro velké barevné rozdíly jdoucí do desítek dE*?

- bylo uspořádání vzorků BAM použité v experimentu 2 výsledkem autorčiny analýzy experimentu 1 nebo vyplývá z koncepce BAM?

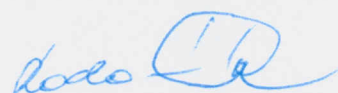
Výsledky a diskuse - Tato kapitola vlastně neexistuje, resp. výsledky a hodnocení je organicky včleněno do experimentální části, což je poněkud nepřehledné. Dále se domnívám, že by autorka měla rozlišovat mezi regresí a korelací. Rovněž použité grafické shrnutí výsledků v grafech na obrázcích 34 a 35 je poněkud chaotické, bylo by asi vhodnější tyto grafy rozdělit pro jednotlivé testované rovnice.

Závěr - závěr je stručný, obsahuje srovnání jednotlivých rovnic pro výpočty barevných diferencí a systému CIECAM 02, který nejlépe koreloval s naměřenými daty v experimentu 2.

Celkové hodnocení - jak již bylo uvedeno, považuji zadané téma diplomové práce za velmi užitečné. Práce je rozsáhlá a graficky velmi dobře zpracovaná, včetně rozsáhlé přílohy. Je škoda, že autorka nevěnovala více pozornosti analýze velmi zajímavých výsledků, tento nedostatek dle mého názoru zbytečně snížil jinak vynikající úroveň této diplomové práce. Vzhledem k výše uvedeným připomínkám doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm :

- velmi dobře -

Dvůr Králové n.L. 21. 1. 2014



Ing. Radomír Polz