Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Jana Blahová**

Téma práce: **Využití kombinace Neugebauerových primárních barev naměřených a určených pomocí Kubelkovy-Munkovy teorie pro spektrální reprodukci s využitím spektrálního Neugebauerova a modifikovaného Yule-Nielsenova modelu**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	4
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *výborně*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Práce Jany Blahové je zaměřena na oblast problematiky, která nebyla na pracovišti KPF podrobněji řešena, tj. predikce barevného výstupu tiskových zařízení pomocí aplikace Neugebauerova modelu, případně jeho modifikací. Studentka v rámci teoretické části vytvořila adekvátní soubor informací pro následnou praktickou část. Praktická část se dělí na několik částí, kdy je posuzován vliv počtu měřených, resp. odhadnutých veličin Neugebauerových přímých barev na kvalitu predikce. Kvalita predikce je posuzována na základě několika citlivostních funkcích. Důraz je však kladen na klasickou delta E. V rámci experimentu je rovněž testována modifikace za použití Yule-Nielsen metody, která poskytuje mírně lepší odhady barevnosti. Z práce je patrné, že autorka musela provést velké množství výpočtů, které poskytly velké množství výstupů. Dané výstupy jsou autorkou komentovány a jsou z nich v dostatečné míře vyvozeny závěry.
Práce je dobře strukturována, i když v praktické části se vlivem velkého množství výstupů může jevit méně přehledná, práce má solidní úpravu. Kladně hodnotím i fakt, že autorka zpracovala práci v anglickém jazyce.

Otázky pro obhajobu:

1) Proč byly k daným experimentům vybrány elektrofotografické tiskárny, které obecně nepatří mezi tisková zařízení s dobrou reprodukovatelností tisku a jejihž reprodukce je obecně dost náchylná na různé vnější vlivy?

2) Myslíte, že počet testových polí pro stanovení gradačních křivek pro jednotlivé procesní barvy byl dostatečný? Jak může stanovení efektivních tónových hodnot na základě proložení takto hrubých dat ovlivnit predikční schopnost použitých modelů, resp. výsledky Vašeho experimentu?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Jany Blahové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 1. června 2012

Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.