

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Martin Staněk**
Téma práce: **Srovnávací studie spektrofotometrů pro měření optických vlastností tiskovin**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	2
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
adekvátnost použitých experimentálních postupů	5
zpracování výsledků	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	2
citace literatury	3
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	4
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Diplomová práce Martina Staňka, je text psaný odborným jazykem, s minimálním množstvím nepřesností a typografických chyb. Většina mých výhrad se týká formální stránky práce. V první řadě, text teoretické části je příliš obsáhlý, a mohl být výrazně zestručněn. Množství obsažených informací je věc diskuze mezi vedoucím práce a studentem, a není proto jednoznačně hodnotitelným faktorem. Také bych kapitoly 3.2.1 a 3.2.2 přesunul z experimentální do teoretické části, jelikož obsahují teoretický základ pro tvorbu a hodnocení experimentů. Druhá výrazná formální výtka se týká naprosto zbytečné přímé citace Wikipedie, protože citované pasáže jsou dostupné v odborné literatuře, kterou student ve své práci ze široka používá. V soupisu literatury student nedodržuje předepsanou formu.

Na základě informací z odborné literatury student sestavil experimentální postup a získal velké množství dat, které v přehledné formě prezentuje. Uvítal bych alespoň částečný komentář k tabulkám a obrázkům, a také přímé odkazy na přílohy, které názorně dokumentují studentovy závěry. Z výsledků student vyvozuje přiměřené závěry, i když mě není docela jasné, proč se v nich zaměřil jen na vyhodnocování jednoduché barvové odchylky, když jsou v práci prezentované i jiné druhy výpočtů, jako RSC a ΔE_{00} .

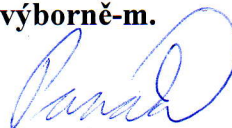
Otázky pro obhajobu:

- 1 Máte informaci, jestli spektrofotometry, které počítají optickou tónovou hodnotu, pracují s Murray-Daviesovou rovnicí pro denzity nebo obecnou rovnicí pro reflektanci?
2. Vaše závěry se vztahují k hodnotám ΔE_{ab} , jak byste je modifikoval na základě hodnot ΔE_{00} ?
3. V práci popisujete, že procesní barvy CMY měly vyšší hodnoty parametru reprodukovatelnosti. Co to znamená v případě produkčního tisku?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Martin Staněk zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Pardubicích dne 31. května 2010



Ing. Ondrej Panák