

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Milena Císařová**
Téma práce: **Verification of proposed ISO methods to measure resolution capabilities in printing system.**

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	5
zpracování výsledků	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Diplomová práce se zabývá porovnávacím subjektivním a objektivním hodnocením vybraných kvalitativních parametrů elektrofotografických a inkjetových tiskáren a výtisků. Práce je zpracována v přiměřeném rozsahu (bez příloh). Je třeba vyzvednout prezicní popis experimentů i diskusi k nim. Teoretická část i diskuse k experimentům je doplněna velkým počtem citovaných zdrojů. Rovněž důsledné používání křížových odkazů přispívá k přehlednosti a lepší orientaci mezi popisy experimentů a výsledky. Diplomová práce má členění neobvyklé v ČR, ale je třeba vzít do úvahy zpracování větší části práce v zahraničí. Po typografické stránce je diplomová práce zpracovaná velmi pečlivě, autorka se však nevyhnula drobných chyb, jako například dvojitý popis obrázků, nízké rozlišení mnoha grafů, mínusy a jiné speciální symboly a citace neformátované podle ISO 690:2011.

Otázky pro obhajobu:

- 1) V práci chybí vztah pro "z-score". Přestože je to známá veličina, všechny výpočty v diplomové práci musí být jasně dokumentované. Vysvětlete.
- 2) Můžete doporučit pro výpočet MTF i jiný software a testovací obrazce než jsou vámi použité?
- 3) Vysvětlete, proč na několika místech práce je uvedena pro D65 teplota chromatičnosti 6000 K.

Celkové hodnocení:

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

V Brně dne 27. 5. 2013



doc. Ing. Michal Veselý, CSc.