



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Vodičková Jana

Téma práce:

Měření tiskových parametrů ink-jet tiskáren

Cíl práce:

1. Teoretický popis tiskových parametrů pomocí metody spektrální fotometrie, popis ink-jetových tiskáren
2. Popis tiskových technologií a hodnocení kvality tisku
3. Měření vlastností tiskových parametrů pro různé typy tiskáren (ink-jet, offset a UV)

### Slovní hodnocení:

#### Naplnění cílů práce:

Stanovené cíle práce byly odpovídajícím způsobem splněny.

Teoretická část práce obsahuje ucelený popis vnímání barev lidským okem a jejich reprodukci v tisku založenou na barvových prostorech, které jsou zde také detailně vysvětleny. Následuje vysvětlení tiskových technologií, u nichž došlo k měření tiskových parametrů. Konkrétně se jedná o offsetový tisk, inkjetový tisk a UV tisk. Teoretická část je zakončena vysvětlením jednotlivých měřitelných parametrů pro hodnocení kvality tisku (optická hustota, tónová hustota, tiskový kontrast, přijímatost tiskových barev).

V navazující praktické části je nejdříve uveden popis jednotlivých tiskových strojů, u nichž došlo k měření jednotlivých tiskových parametrů. Následuje vysvětlení měřicího přístroje (spektrofotometr i1Pro) a softwaru pro sběr naměřených dat. Ve zbývající praktické části je souhrn naměřených a dopočtených tiskových parametrů pro jednotlivé tiskové technologie.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Bakalářská práce je členěna do 2 kapitol. Stylistická úroveň práce je na dobré úrovni. Menší výtku bych měl ke kvalitě některých zobrazovaných obrázků a grafů.

#### Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Student odpovídajícím způsobem zpracoval téma dle zadání.

Výtku bych měl k praktické části BP, kde kapitola 2.4 Naměřené a vypočtené hodnoty obsahuje pouze jejich výčet, ale již ne zhodnocení naměřených dat. Toto vyhodnocení naměřených hodnot je uvedeno až v závěru, kde, dle mého názoru, má být zhodnocen pouze celkový výsledek porovnání jednotlivých tiskových technologií.

#### Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucím BP byl Miroslav Fribert, který po odchodu z pracoviště i nadále vedl tuto BP. Z formálního hlediska jsem převzal vedení BP po jeho odchodu. Hodnocení BP z hlediska přístupu studenta nemohu posuzovat.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké další tiskové parametry pro zhodnocení kvality tisku znáte?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

velmi dobře

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly:

Ing. Jan Pidanič, Ph.D.

Zaměstnavatel:

Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

V Pardubicích dne:

2.6.2014

Podpis: