

## Posudek oponenta bakalářské práce

Student: **Martina Kleinová**  
Téma práce: **Světlostálost inkjetových barev**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Práce Martiny Kleinové se zabývá světlostálostí inkjetového tisku. Studentka se v teoretické části zabývá světlostálostí inkjetového tisku a zmiňuje možnosti zvýšení světlostálosti tisků lakovaním či laminováním. Postrádám však kapitolu, která by se zvýšení světlostálosti věnovala detailněji, či alespoň zmínku u aditivních přídávkách do inkoustů ke zvýšení jejich stability vůči působení UV záření. Z příloh lze usuzovat na velký objem měření které studentka zřejmě provedla. Na škodu je jejich skromná prezentace - z výsledků nebyly vyvozeny všechny závěry, které by se z nich vyvodit daly. Například světlostálost vzorků byla vyhodnocována jako barevná změna  $\Delta E$ . Z tohoto vyhodnocení výsledků však není zřejmé, zda dochází ke změně odstínu barvy, chromy či světlosti barvy z kterých by se daly dále odhadnout příčiny degradace (například ze změny lesku by se dalo usuzovat na popraskání přijímací vrstvy apod.).

Otázky pro obhajobu:


V práci dokumentujete nerovnoměrnost nánosu laku na plných plochách about posuzovaných inkoustů, nezmiňujte se ale o vlivu potiskovaného substrátu. Docházelo k tomuto defektu nezávisle na potiskovaném materiálu nebo se projevil pouze na jednom typu média?

Výsledky práce ukazují, že k největším změnám dochází v tónové hodnotě 50% a teprve poté v plné ploše nebo čtvrttónu. Můžete toto chování nějak vysvětlit? Byla při vyhodnocování změn odlišena degradace vlivem média a vlivem barevné změny inkoustu?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Martina Kleinová splňuje zadání,  
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.**

V Pardubicích dne 28. srpna 2009



Ing. Lenka Otáhalová