

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Kristýna Lašová**

Téma práce: **Interakce UV inkjetových inkoustů s potiskovaným materiálem**

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	2
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	1
citace literatury	3
jazyková úroveň	1
grafická úprava a přehlednost	1
prezentace dat	3
kvalita obrázků	2

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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

Práce obsahuje velké množství výsledků celé řady různých měření. Množství experimentální práce je nadstandardní. Avšak naměřené hodnoty jsou uváděny v kapitolách jak "Experimentální výsledky", tak "Diskuze a závěr", což je nepřehledné. Text práce obsahuje řadu zavádějících formulací, nezprávných termínů a typografických chyb. Vysvětlení jevu snižování lesku a hladkosti plných ploch se snižující se rychlostí tisku problémy s vytvrzením překrývajících se rozprostřenějších kapek je nesmysl. Během každého průjezdu jsou nově vytištěné kapky vždy zcela vytvrzeny a to i při tisku plné plochy jedním průjezdem.

Otázky pro obhajobu:

- 1) Za předpokladu korelace plochy a poloměru tiskových bodů vysvětlíte, proč je plocha tiskového bodu azurového inkoustu Svang při tiskové rychlosti 100 mm/s menší, než tiskové body vyšších rychlostí, zatímco poloměr za stejných podmínek je největší ze všech poloměrů při různých rychlostech tisku.
- 2) Vysvětlíte jev snižování lesku a hladkosti plných ploch se snižující se rychlostí tisku.

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 28. května 2009

  
Ing. Miroslav Tejkl