

## Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Linda Szöllösiová**  
Téma práce: **Tvorba obrazců bezpečnostního tisku pomocí termochromních a konvenčních ofsetových 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	5
zpracování výsledků	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Prácu považujem za vydarený pokus o využitie modelovania tlačového procesu a využitie výsledkov na dosiahnutie požadovaného tlačového efektu a cenný príspevok v tejto oblasti.

Práca je po stránke obsahovej aj vecnej spracovaná na dobrej úrovni. Použité experimentálne techniky a postupy zodpovedajú stanoveným cieľom a možnostiam pracoviska.

Diplomantka preukázala spôsobilosť tvorivo riešiť zadaný problém a prakticky interpretovať výsledky.

Otázky pro obhajobu:

1. Je táto práca originálnym (doteraz nepublikovaným) prístupom k riešeniu plánovania farebnosti tlače?
2. Aký je význam indexov meas, adj (str. 23)?
3. str. 23-24 - ako súvisí  $a_{eff}$  s plošným krytím, resp. rastrovou (sít'ovou) tónovou hodnotu určenou denzitometricky? Je to to isté?
4. str. 24, 25, 26 – mohla by diplomantka diskutovať definície a interpretáciu plošného pokrytia  $A_i$  ( $A_w$ ,  $A_c$ ,  $A_m$ ...) a plošného krytia  $a_c$ ,  $a_m$ ,  $a_y$ ?
5. prvá veta na str. 46 – asi nesprávny odkaz na rovnicu, rovnica /27/ neslúži na meranie spektier.
6. str. 45 - optické vlastnosti vzoriek sa po týždni zmenili. Ktoré hodnoty sa využili v modelovaní?
7. Vo viacerých spektrách má reflektancia hodnotu väčšiu ako 1. Ako sa to interpretuje? Neprekáča to pri modelovaní?
8. V práci sa použila tlač CMY. Dalo by sa podobne postupovať aj pre tlač CMYK?

Celkové hodnocení:

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

V Bratislave dne

4.6.2012

prof. Ing. Michal Čeppan, CSc.