

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Beáta Slezáková**

Téma práce: **Variace kvality offsetové produkce v závislosti na parametrech nastavení stroje a okolních podmínkách**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	3
samostatnost, invence	3
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	2
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	4
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	3
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	3
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	4
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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

Tato bakalářská práce byla zadána ve spolupráci s firmou Westvaco Svitavy s. r. o a jejím cílem bylo ověřit stabilitu tisku na ofsetovém tiskovém stroji Heidelberg CD102 během dvouměsíční periody po kalibraci tiskového stroje. Autorka splnila všechny body zadání bakalářské práce. Závěrečná práce v rozsahu 54 stran včetně příloh má dobrou úroveň a je zpracována přehledně. Co se týká negativ, práci by jistě prospěla hlubší analýza výsledků a zejména provázání sledovaných parametrů stavu tiskového stroje s vyhodnocovanými parametry kvality tisku. Práci negativně ovlivnil přístup tiskařů, kteří některé sledované parametry nezapisovali pečlivě a často opisovali výsledky z předchozích měření. Mezi další připomínky patří např. nevysvětlené zkratky, jako jsou MD a CD v tabulce 1 na straně 24, TVI na straně 25 apod. a některé nepřesnosti v textu, jako např. na straně 33, kde autorka uvádí, že by se měl vlhčící roztok vyměňovat při změně vodivosti o 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Pro zajištění stabilního a kvalitního tisku by ke změně mělo docházet už při mnohem nižší změně vodivosti, neboť doporučená vodivost vlhčícího roztoku při 25 °C by se měla pohybovat v rozsahu přibližně od 1500 do 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

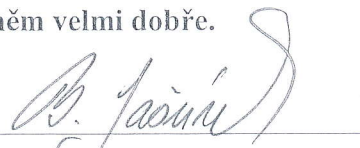
Otázky k obhajobě:

1) Na straně 32 uvádíte, že při obsahu vlhčícího koncentrátu 3 % docházelo k mírnému nárůstu pH (z hodnoty 5.2 na 5.41), a že toto může mít za následek nadměrnou emulgaci vlhčícího roztoku do tiskové barvy. Byla nadměrná emulgace pozorována i při vlastním tisku a jak se projevila?

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 20. srpna 2013


Ing. Bohumil Jašůrek, PhD.