

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Havlová Barbora**
Téma práce: **Zušlechťování tiskovin pomocí metalizovaných fólií a UV zářením tvrditelných laků**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *B*

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

Bakalářská práce Barbory Havlové se zabývá zušlechťováním tiskovin pomocí metalických fólií nanášených na UV zářením tvrditelné laky tištěné digitálními lakovacími stroji. Tato technologie patří mezi nové způsoby zušlechťování tiskovin a je vhodná zejména pro menší objemy výroby, pro které jsou konvenční způsoby ražby příliš nákladné. Tato práce byla zpracovávána ve spolupráci s firmou KOMFI spol. s r.o., která poskytla materiály a zařízení pro přípravu vzorků.

V teoretické části se autorka věnuje různým způsobům ražby, od konvenčních technologií až po ražbu digitální. Dále autorka popisuje strukturu metalických fólií používaných pro ražbu a složení a vytvrzování UV zářením tvrditelných laků. Část věnující se digitální ražbě mohla být obsáhlejší a detailněji popisovat tuto technologii.

V experimentální části práce autorka testovala kvalitu přenosu jedenácti metalických fólií na dva různé UV zářením tvrditelné laky za rozdílných teplot a tlaku přenosových válců a rychlosti tisku. Mezi hodnocené parametry na tiskovinách patřila např. kvalita přenosu metalické fólie na různé velikosti písma, přenos v plné ploše, přenos na 2,5D tisk, tenké linky a adheze metalické fólie k tiskovině. Závěry vyvozené z měření jsou odpovídající.

Autorka splnila zadání bakalářské práce. Na zadaném tématu pracovala iniciativně a provedla dostatečné množství měření. Závěrečná práce v rozsahu 75 stran má dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně. V práci se vyskytuje minimální množství překlepů a typografických chyb.

Otázka pro obhajobu: Uveďte hlavní výhody digitální ražby.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Barbory Havlové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm B.**

V Pardubicích dne 1. srpna 2024

ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.