

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Švehla Vojtěch**
Téma práce: **Optimalizace dávkování fixačního roztoku u digitálního tiskového stroje pro potisk textilních materiálů**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	4
samostatnost, invence	4
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	4
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	4
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	3
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	3
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	3
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	3
citace literatury	4
jazyková úroveň	3
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 Vojtěcha Švehly je zaměřena na neobvyklé téma a to na sledování vlivu dávkování postřikové kapaliny na kvalitu digitálního potisku textilní konfekce. Student si v rámci řešení práce osvojil problematiku potisku textilních materiálů. Pro zajištění experimentu si musel z norem nastudovat hodnocení nasákavosti a savosti textilních materiálů a pro dané pokusy si sestavit experimentální zařízení.

Praktická část práce se sestává ze stanovení nasákavosti a savosti testovaných textilních materiálů, dále ze sledování kvality tisku v závislosti na množství postřikové kapaliny, jež má zabránit penetraci barvové vrstvy do struktury textilie. Pro tiskové vzorky, které vykazovaly nejvyšší kvalitu tisku, bylo vypočteno množství postřikové kapaliny na jednotku plochy. Tyto číselné hodnoty byly korelovány se zjištěnými parametry pro jednotlivé textilie – savostí a nasákavostí. Z grafických znázornění jsou patrné trendy, které korespondují s praktickými zkušenostmi obsluhy produkčního stroje. Autor práce vyvozuje ze získaných výsledků závěry, ty by však mohly být hlouběji komentovány. Práce obsahuje drobné překlepy, větší péči by si zasloužila i typografická úprava. Množství osvojených znalostí, objem provedeného experimentu a iniciativu hodnotím kladně a doporučuji práci k obhajobě.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Švehly Vojtěcha splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Pardubicích dne 20. července 2010



Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.