

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Haláková Barbora**

Téma práce: **Využití laserů pro tvorbu a zušlechťování polygrafických produktů**

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	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *A*

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

Studentka v DP splnila jednotlivé body zadání, je zpracována systematicky, má dobrou jazykovou úroveň. Obsahuje minimum typografických chyb (duplicitní odstavec 1.6.2). Byla provedena rešerše, v teoretické části bylo popsáno gravírování a metody jeho vyhodnocení, popsány materiály - různé typy dřeva a laserů. Osobně postrádám větší orientaci na polygrafii, nicméně díky tomu, že jsou v experimentální části použity metody z polygrafie známé, akceptuji to. Doporučuji používat termín "barvový" prostor místo "barevný". V kapitole o výhodách laserového gravírování mi chybí (opět z polygrafického hlediska) zásadní výhoda a to možnost variabilního (personalizovaného) gravírování. Experimentální část je zpracována pečlivě a přehledně, získané výsledky byly prezentovány a diskutovány dostatečně jasně. Celkově je práce na vynikající úrovni, zabývá se daným tématem a použití spektrofotometrického měření u netradičního materiálu jako je dřevo, je nakonec velmi zajímavé.

Otázky pro obhajobu:

1. Použití laserů je běžné v mnoha oblastech polygrafie, znáte například použití laserového výseku v oblasti tisku samolepek, nebo pro čištění rastrových (aniloxových) válců od zaschlé barvy? Zkuste trochu rozvinout.

Celkové hodnocení:

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

V Addis Abebě dne 21. 5. 2025

ing. Jan Bourek, Ph.D.