

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Beáta Slezáková**
Téma práce: **Studium degradace tiskařské černě na papírové podložce**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

přiměřenost rozsahu
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu
adekvátnost použitých experimentálních postupů
zpracování výsledků
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.
citace literatury
jazyková úroveň
grafická úprava a přehlednost
prezentace dat
kvalita obrázků

(max. 5)

4
3
4
3
3
4
3
3
4
3
4

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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

Studentka zpracovala téma „Studium degradace tiskařské černě na papírové podložce“. Teoretická část práce je velmi rozsáhlá, škoda, že se v textu objevují některé nepřesnosti i chyby. Přesto představuje velký kus práce. Experimentální část se zabývala sledováním vlivu odkyselení a dezinfekce na stabilitu tiskových barev na ručním a dřevitém papíře po umělém stárnutí a navazuje na minulé práce. Zvolené metody měření jsou adekvátní studiu této problematiky. Možná bylo vhodné i použít i další metody např. odolnost proti otěru, což by pomohlo zjistit, zda jsou archiválie citlivé po některém konzervačním zásahu ke ztrátě informace. Zpracování výsledků a diskuze jsou podloženy získanými daty. Přínosné by bylo porovnat konzervované vzorky tisků s neošetřenými vzorky při stejném průběhu stárnutí. V závěru jsou shrnuty získané poznatky. Studentka se pokusila částečně nalézt souvislost mezi degradací olejového pojiva a konzervačními zákroky po umělém stárnutí. Práce je zpracována přehledně, studentka splnila cíle i zadání práce.

Otázky pro obhajobu:

Opravdu byla při měření pH aplikována kapka o objemu 0,5 ml (str.31)? Dá se množství esterových skupin, které se štěpí během umělého stárnutí, nějak kvantitativně stanovit? Souvisí štěpení esterových skupin s hodnotou pH papíru nebo je rozhodujícím faktorem zvolený typ umělého stárnutí? Po umělém stárnutí vlhkým teplem se objevily změny povrchu tisku patrné v elektronovém mikroskopu. Lze tyto změny přisoudit degradaci pojiva? Jak souvisí výše pH papíru s hodnotou alkalické rezervy?

Celkové hodnocení:

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

V Praze dne 25.5.2015

Hana Paulusová

Ing. Hana Paulusová