

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Kateřina Škarvadová**

Téma práce: **Tisk reliéfních vrstev pro bezpečnostní aplikace**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *A*

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

Závěrečná práce Kateřiny Škarvadové byla zaměřena na problematiku využití hlubotisku pro oblast bezpečnostního tisku. V rámci teoretické části práce se studentka zaměřila na popis tiskové techniky, její specifika, technologie zhotovení tiskových forem a základní informace stran složení tiskových barev. Daná část má dostatečný rozsah a přehlednou formu. Experimentální část práce se zaměřuje na posouzení kvality hlubotisku na základě navrženého experimentu, kdy byla na posouzení vlivu vybraných proměnných na kvalitu tisku použita především optická mikroskopie, mechanická profilometrie aj. V rámci provedených testů byl hodnocen vliv tiskových forem a použitých reliéfních laků na dosaženou kvalitu tisku a to především z hlediska dosažené tloušťky vrstev, rozlišení linek v závislosti na geometrii tiskových jamek, typu přípravy tiskové formy aj. V rámci experimentální části studentka kvalitně provedla velmi rozsáhlý experiment, z něhož vzešlo velké množství vzorků, pro které udělala nezbytné analýzy. Ty velmi přehledně a i graficky zdařile zpracovala a ze získaných dat vyvodila logické a cenné závěry.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Kateřiny Škarvadové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A.**

V Pardubicích dne 15. srpna 2018



doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.