



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vizuální kontrola gramofonových desek		
Student:	Bc. Ondřej PODZEMSKÝ	Std. číslo:	E14N0109P
Vedoucí:	Ing. Radek Holota, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce popisuje druhy vad vznikajících při výrobě gramofonových desek. Dále se zabývá návrhem kamerového systému pro jejich detekci, včetně návrhu vhodných algoritmů. Student navrhl a otestoval vhodnou geometrii osvětlení desky pro několik algoritmů, pomocí kterých lze vady detekovat. Bohužel v současném stavu tyto algoritmy nejsou přímo aplikovatelné a dostatečně robustní ke spolehlivé detekci v prostředí výrobní linky. Student pracoval na řešení práce průběžně, nicméně i vzhledem ke složitosti zadaného úkolu byla práce dokončována na poslední chvíli, a tím trochu utrpěla práce po formální stránce zpracování. V práci jsou typografické a jazykové nedostatky.


Po obsahové stránce mám výtku k tabulce 8 (str.51), kde není patrné odkud se vzala rychlost otáčení, a k tabulce 9 (str.52), kde jsou prohozeny počty snímků pro škrťák a smet' a nejsou uvedeny jednotky u frekvence snímání a rychlosti otáčení desky. Výsledné rychlosti jsou, alespoň podle slovního popisu podmínek výpočtu, chybné.

Dotazy:

- 1) Upřesněte výpočty rychlostí desky v tabulkách 8 a 9. V tabulce 9 zkontrolujte správnost výpočtu rychlosti.
- 2) Na str. 36 a 42 se zmiňujete o horizontální a vertikální masce Sobelova filtru. Byly použity opravdu jen tyto dvě masky nebo bylo využito i diagonálních masek, které se běžně u tohoto typu filtru využívají?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2016


.....
podpis vedoucího práce