



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Osvětlení ve strojovém vidění		
Student:	Jan GIEBL	Std. číslo:	E13B0185P
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	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student ve své bakalářské práci popsal problematiku návrhu systémů strojového vidění. Detailněji se věnoval části osvětlení a popisu různých geometrií osvětlení. Součástí práce je popis běžně dodávaných typů osvětlovačů a stručný přehled sortimentu osvětlovačů u dodavatelů v ČR. Vytkl bych lze jen uvedení maximálních rozměrů. Tyto rozměry by bylo vhodnější zjišťovat přímo u předních výrobců osvětlovačů než ze stránek místních dodavatelů.


V průběhu řešení se zvýšily požadavky na parametry navrhovaného osvětlovače, což mělo za následek nemožnost využití dostupné řídicí jednotky, a tak se místo vlastní konstrukce osvětlovače přistoupilo k návrhu nové řídicí jednotky. Toto výrazně zvýšilo rozsah a obtížnost bakalářské práce. Student se s tím vypořádal dobře a i když nebyl návrh dotažen až do plně funkčního prototypu hodnotím práci jako zdařilou. Kvalitu práce mírně snižuje formální stránka zpracování.

Dotaz:

Bylo by možné během návrhu finální verze plošného spoje zahrnout funkci externí synchronizace osvětlení?

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

Dne: 13.6.2016


.....
podpis vedoucího práce