



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Autonomní systém osvětlení jízdního kola		
Student:	Daniel BENEŠ	Std. číslo:	E11B0185P
Vedoucí:	Ing. Ondřej Pajer		

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	15
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem práce bylo navrhnout a realizovat autonomní systém, který zajistí automatické osvětlení jízdního kola za různých povětrnostních podmínek dle platných předpisů v ČR.

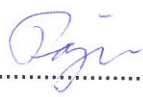
Hlavní body zadání byly splněny, nicméně byla dosažena pouze minimální předepsaná funkcionalita. Přestože student zmiňuje zajímavé možnosti realizace generátoru či pokročilé využití senzorů přispívající k vyšší bezpečnosti cyklisty, nepokusil se o vytvoření sofistikovanějšího zařízení. Vlastní řešení pak trpí množstvím nedostatků, jak po stránce HW, tak programu mikrokontroléru - příkladem: klidová spotřeba, ztráta funkce a riziko hlubokého vybití akumulátorů při zastavení v poloze na magnetickém spínači.

Celkově je práce poměrně stručná, chybí popis některých detailů. Za nejméně zdařilé pokládám kapitoly 5 a 6. Vývojové diagramy obsahují elementární chyby a jsou nepřesné. Pro testování nebyl vytvořen plán s dostatečným pokrytím a vyhodnocení zmiňuje režimy svícení, které nejsou v práci znázorněny např. přehlednou tabulkou se střídou PWM a proudem LED. Uvítal bych také kalkulaci energetické bilance a předpokládané provozní doby při jízdách v různých režimech a také bez činnosti generátoru, případně v kombinaci.

Jelikož měl student z důvodu prodloužení studia na vypracování nadstandardní dobu, hodnocená práce je pravděpodobně obrazem maxima jeho schopností.

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

Dne: 17.6.2015


.....
podpis vedoucího práce