



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza využitelnosti optických senzorů v systému pro zjištění orientace pikosatelitu PilsenCUBE		
Student:	Bc. Jan KAREL	Std. číslo:	E11N0074P
Vedoucí:	Ing. Ivo Veřtát		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant v tématu navazoval na výsledky práce indického studenta, který téma zpracovával v rámci SpaceMaster programu. Zpracoval šumové analýzy zapojení senzorů pro odhad spolehlivosti a přesnosti jejich výstupů a rozpracoval algoritmus pro určení polohy Země a Slunce v souřadném systému spojeném s tělesem pikosatelitu.

Vypracování tématu práce má určité rezervy ve srozumitelnosti textu a v grafickém doprovodu textu, což bylo namítáno. Obrázky ilustrující souřadný systém a osvětlení stěn pikosatelitu by mohly být kvalitnější. Také popis algoritmů se měl spíše realizovat za doprovodu vývojových diagramů než řádků zdrojového kódu. Celý výpočet výstupních signálů senzorů v závislosti na úhlu osvětlení by bylo rovněž účelné převést z jedno dimenzionálního vyjádření na dvou dimenzionální, na kterém mohlo být ilustrováno zpětně fungování algoritmu určení relativní polohy Slunce a Země.

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

Dne: 19.5.2013

.....
podpis vedoucího práce