



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Realizace létajícího prostředku		
Student:	Bc. Roman ČORBA	Std. číslo:	E12N0048P
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

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	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

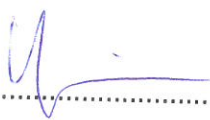
Student v práci představuje svoji konstrukci čtyřvtulového létajícího prostředku. Věnuje se návrhu mechanické konstrukce, výběru vhodných komponent a práci se senzory - jako hlavní modul je použit kombinovaný 3-osý akcelerometr s 3-osým gyroskopem. Samotné řízení je realizováno na straně uživatele vysílačkou, řídicí jednočipový mikropočítač povely zkombinuje s informací o stavu/poloze a následně ovládá motory s vrtulemi. Podle popisu výsledné zařízení létá.

Výhrady a připomínky:

1. Chybí mi popis co to jsou "quaterniony" ?
2. Tah se udává v N.
3. Přivítal bych raději schéma propojení celého systému než několik odstavců v kap. 3.6. Bylo by přehledněji vidět, k jaké periférii je co připojeno.
4. Postrádám alespoň schematický pohled na vektory pohybů a schéma rotací kolem os.
5. V tabulce kalkulátoru výkonu není poznat, které hodnoty se zadávají a které vypočítávají.
6. Obecně mi chybí uvedené rovnice - např. výpočty proudu regulátoru.
7. Chybí mi celková rovnice jak se složí výsledky z PID regulátorů.

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

Dne: 21.5.2015


.....
podpis vedoucího práce