



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Létající prostředek pro IZS		
Student:	Bc. Martin MÁLEK	Std. číslo:	E15N0069P
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, 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	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

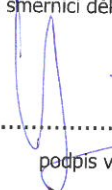
Předmětem práce je realizace především výkonové části elektroniky pro dron určený pro Integrovaný záchranný systém. Jedná se o vývoj v rámci firmy.
Student v práci popisu vývoj různých verzí napájecí elektroniky, baterií i souvisejícího konstrukčního řešení.

Měl bych dotazy:

1. Jak je řízeno servo pro podvozek ?
2. Pokud je "pro optimální vyvážení stroje nutné použít 8ks baterií", znamená to, že se musí při každé výměně baterií odmontovat a zpět namontovat motory a podvozek ? Jak je pak zajištěna opakovaně kolmá poloha os motorů ?
3. Jak je vyznačena orientace letu "dopředu" ?
4. Ke schématu chybí popis - co jsou kontakty PADxx ? Proč je právě 6 komparátorů ? Když je 4 nebo 8 baterií ?
5. Co dělá program v mikrokontroléru - chybí alespoň blokové schéma. A nemohl by mikrokontrolér použít A/D převodník místo externích komparátorů ?

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

Dne: 31.5.2017


.....
podpis vedoucího práce