



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Řídicí jednotka přestavníků pro modelovou železnici		
Student:	Luboš BOULA	Std. číslo:	E17B0198P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci věnuje návrhu řídicí jednotky pro přestavníky výhybek určené pro modelovou železnici. Navrhl HW pro řízení 8 servo pohonů a komunikaci s nadřazeným systémem pomocí CAN sběrnice. Po SW stránce je možno nastavení krajních poloh pro serva, provádět základní diagnostiku apod. Součástí práce je popis příkazový a stavových paketů pro komunikaci tak, aby bylo možné s modulem dále pracovat na katedrálním kolejisti.

Připomínky:

- * přestavník slouží k přestavování, nikoliv k "přehazování" výhybky
- * jazyková úroveň práce je obecně nízká, některé odstavce nedávají dohromady smysl, dále je v práci řada gramatických chyb

Dotazy oponenta k práci:

1. K čemu slouží tlačítko BUTTON ?
2. Jak dlouho je zobrazena chyba pomocí barvy RGB LED ?
3. Proč je maximální hodnota pro polohu serva právě 0xB4 ?
4. Jak přepočítáváte požadovaný úhel serva na šířku pulsu ?
5. Z vývojového diagramu není vidět klíčová funkce, tj. jak se řídí serva a kdy se servo odpojí od napájení ? Jak se pozná aktuální poloha serva ?

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

Dne: 29.6.2020

.....
podpis oponenta práce