

1-6-21



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Zařízení pro vysílání zpráv na sběrnici CAN		
Student:	Bc. Jakub HRDLIČKA	Std. číslo:	
Oponent:	Svatoslav Chládek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce pana Hrdličky, dle mého názoru, splňuje zadání v celém rozsahu.

Zvolený procesor umožňuje programátorovi poměrně flexibilní přístup k datovým zprávám a jejich filtraci, což velmi usnadní vývoj budoucích aplikací.

Při návrhu desky plošného spoje bylo počítáno s ochranami proti ESD a datové signály mezi procesorem a sběrnici jsou řádně galvanicky odděleny. Odděleno je rovněž napájení budičů sběrnice DC-DC konvertory.

Zajímavé je řešení softwarově volitelné terminace CANovské sběrnice, umožňující připojit zařízení jako průběžný nebo koncový (terminační) uzel sběrnice.

Kromě několika drobných překlepů, které na celkový dojem práce nemají z mého pohledu téměř žádný, vliv je práce pana Hrdličky celkově velice vydařená.

Rád bych kladně ohodnotil také systémový přístup, použitý při návrhu zařízení. Zvolený model "Waterfall" není v běžné praxi nejefektivnější, ale rozhodně poukazuje na koncepční přístup při návrhu řešení.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Diskutujte parametry a provozní možnosti komunikace CAN v zarušeném prostředí.
- 2) Jakou úlohu plní PROP_SEG v CANovském rámci?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2012

.....
podpis oponenta práce