



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh monitoru automobilových sběrnic		
Student:	Jan JENDEK	Std. číslo:	E15B0012K
Oponent:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se přehledově zabývá problematikou automobilových komunikačních sběrnic. V úvodních teoretických kapitolách je uveden popis základních vlastností nejvíce rozšířených standardů CAN, LIN a FlexRay. Následující praktická část práce se věnuje volbě vhodné hardwarové platformy, návrhu a realizaci doplňujících obvodů komunikačních rozhraní CAN a LIN a v softwarové části popisuje implementaci firmware pro obsluhu komunikace CAN. V rámci jednoduchého příkladu je realizována funkce odesílání jednoduché zprávy a příjem všech příchozích zpráv ze sběrnice a jejich zobrazení na terminál. Přestože je práce zatížena některými formálními nedostatky a drobnými odbornými nesrovnalostmi, je třeba konstatovat, že byla uspokojivě splněna ve všech bodech zadání a v rámci rozsahu který byl k dispozici poskytuje ucelený přehled.

Dotazy oponenta k práci:

1. Charakterizujte základní vlastnosti fyzických vrstev high-speed CAN a low-speed CAN a diskutujte jejich vzájemnou kompatibilitu.
2. Popište reálné parametry a vlastnosti budiče CAN (strmost hran signálu, omezení přenosové rychlosti, možnost zakončení sběrnice) ve Vámi realizovaném zapojení na obr. 4.3 (str. 32).

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

Dne: 12.6.2018


.....
podpis oponenta práce