



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Implementace sběrnice CAN s ohledem na EMC		
Student:	Martin KALČÍK	Std. číslo:	E10B0312P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Skála, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Bakalářská práce postihuje základní problematiku sběrnice CAN v návaznosti na elektromagnetickou kompatibilitu. Student se seznámil s fyzickou vrstvou sběrnice, objasnil její charakteristické vlastnosti a základní uspořádání. Podrobně specifikoval používané propojovací kabely a věnoval se i pasivním prvkům připojovaným na sběrnici, které významně ovlivňují přenos informace a související EMC. V práci rovněž uvedl stručný přehled budičů sběrnice, který lze použít jako orientační pro případný návrh určité konstrukce. Práce je zakončena měřeními na realizovaném vzorku fyzické vrstvy sběrnice. Jedná se především o zjišťování dynamických parametrů pro různé rychlosti přenosu, různé délky vedení a pro různá místa na sběrnici. Student se v rozsáhlé problematice dobře orientoval a dokázal využívat již získané poznatky. Vytvořená práce má přehledné a logické uspořádání s dostatečným objemem informací. Vyvozené závěry jsou správné. Formální stránka práce je na velice dobré úrovni. Vytknou lze jen časté používání slova „čip“ místo „obvod“ a některá neobratná vyjádření.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Uveďte způsob připojení stínění propojovacích kabelů sběrnice CAN.
2. Vysvětlete lépe připojení odrušovacích prvků v obrázku 8. Sledujte soulad mezi textem a obrázkem.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce