



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh a aplikace "systému pro měření protokolem CCP/XCP" pro mikroprocesory		
Student:	Bc. Martin HÁS	Std. číslo:	E15N0071P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, 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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V práci je popsána realizace měřící jednotky pro automobilový průmysl komunikující prostřednictvím protokolu XCP s nadřazeným systémem (zde PC). Zařízení umožňuje využívat digitální výstupy a analogové vstupy a využít dalších periférií na sběrnících SPI, UART a I2C. Součástí práce je také testovací SW na PC pro ověření funkcí zařízení a případně jednoduchou práci. Je otestována kompatibilita s komerčními SW pro komunikaci přes XCP.

Podle autora má práce velkou praktickou hodnotu a systém bude využívám ve firemním nasazení.

Dotazy oponenta k práci:

1. Můžete ukázat mapu využití paměti RAM v mikrokontroléru? Tj. kde jsou umístěny "pevné paměťové struktury" a kolik odhadem zabírají běžné proměnné a kde je zásobník.

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

Dne: 3.6.2018

.....
podpis oponenta práce