



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Tester ovládacích prvků v automobilu		
Student:	Bc. Daniel KALAŠ	Std. číslo:	E13N0007K
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	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v práci zabývá realizací testerů komponent v automobilovém průmyslu, konkrétně podvolantových jednotek. Pro jednotlivé typy testů zvolil různé přístupy jak pomocí univerzálního mikroprocesorového modulu, tak pomocí specializovaných systémů typu CANoe. Práce je prakticky orientovaná, vyvinuté moduly a jednotky jsou nasazeny v praktickém provozu.


Vytkl bych mluvnické chyby v textu a nevyužití potenciálu mikrokontroléru v LED testeru. Dále chybí popis funkcí programu, samotný zdrojový kód je málo, navíc je tam řada "magických" konstant bez dalšího vysvětlení.

Dotazy oponenta k práci:

1. Proč byl v LED testeru použita právě deska Arduino DUE ? Přinese nějakou výhodu ARM procesor ?
2. Na obr. 22 je jiný HW než popisovaný UNILAB na předchozí straně ?
3. Při výpočtech odběru - příklad 3 - je nutné časové rozložení průměrného odběru. Je toto nějak zohledněno v použitých algoritmech - viz. programy v příloze ?

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

Dne: 24.5.2016


.....
podpis oponenta práce