



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Jednoduché testovací metody zjišťování elektromagnetické kompatibility		
Student:	Ondřej JADLOVSKÝ	Std. číslo:	E10B0306P
Oponent:	Ing. Zdeněk Kubík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Student se ve své práci zabýval alternativními metodami zkoušek pro EMK. Práce je členěna do pěti kapitol, které na sebe souvisle navazují. Student vhodně popsal základní principy přenosu rušivých signálů, dále se zaměřil na normalizaci v EMC, kde popisuje normy elektromagnetické odolnosti a pouze několik norem pro měření rušivého vyzařování - zde bych očekával plný výčet norem. V praktické části se student zabýval návrhem alternativních metod zkoušek pro EMK. Zde jsou popsána a navržena testovací zařízení pro ESD, generátor rychlých přechodových jevů, zařízení pro testování magnetickým polem síťového kmitočtu a také byly zhotoveny sondy pro měření v blízkém poli. Student využil pro měření vzdálených polí TV anténu a zhotovil dvě prutové antény. V práci bych ocenil lepší zhodnocení a porovnání naměřených výsledků, uvedené tabulky nejsou v celkovém kontextu příliš přehledné. Práci hodnotím jako velmi dobrou.

Dotazy oponenta k práci:

1. V práci uvádíte: "Měřicí antény snímají elektrickou nebo magnetickou složku pole,...". Jakou výstupní veličinu na svorkách antény v těchto případech očekáváte?
2. Na straně 29 jste dopočítal hodnotu indukce $B = 1,26e-6$ T. Píšete, že hodnotu indukce jste ověřil teoretickým výpočtem, ze které vyšlo $B = 79e-6$ T. Z jakého důvodu se tyto hodnoty liší?
3. V kapitole 4.4.2 používáte generátor s první harmonickou 80 MHz. Je tato hodnota správná? (viz Obr. 4.19 na straně 34)

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

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce