



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Zkoušky odolnosti v elektromagnetické kompatibilitě		
Student:	Bc. Tomáš ŽITNÝ	Std. číslo:	E10N0066P
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, 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	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomová práce uvádí přehled nejdůležitějších zkoušek odolnosti prováděných v oboru elektromagnetické kompatibility. Logicky a jednotně zpracovaný přehled usnadňuje orientaci ve velkém množství zkoušek a uvádí podstatné technické informace včetně stručného návodu pro testování. Podrobněji jsou v diplomové práci rozebrány testy odolnosti proti vysokofrekvenčním signálům, které patří v poslední době k často frekventovaným zkouškám a jsou také nejnáročnější na provedení. Zároveň student provedl celou řadu časově náročných měření a vytvořil vzorové vypracování zkušebních protokolů podle požadavků norem. Předkládaná diplomová práce může posloužit jak výrobcům elektrických a elektronických zařízení, kterým umožní získat přehled o zkouškách nutných pro jejich zařízení a výrazně jim usnadní orientaci v této problematice, tak studentům předmětu elektromagnetická kompatibility. Práce je přehledná, graficky dobře zpracovaná a splňuje všechny body zadání.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jakými způsoby je možné diagnostikovat stav zařízení při testech elektrickým polem v bezodrazové komoře?
2. Proč využívá bezodrazová komora kombinaci feritových a jehlanových absorberů, jaké jsou jejich vlastnosti ve vztahu k používanému frekvenčnímu pásmu komory?

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

Dne: 21.5.2012


.....
podpis oponenta práce