



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zařízení pro měření elektromagnetických emisí		
Student:	Jiří VOPAT	Std. číslo:	E10B0273P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor posuzované práce, zaměřené na problematiku měření elektromagnetických emisí, splnil všechny body zadání práce. V nejrozsáhlejší části práce autor uvádí jednotlivé druhy rušení a popisuje přístrojové vybavení potřebné k měření emisí. Z obsahu práce je patrné, že autor nastudoval dostatečný počet odborného materiálu, zvláště pak technických norem. Je škoda, že autor v místě, kde zmiňuje jednotlivé typy měřicích detektorů, neuvedl rozdíly ve způsobu vyhodnocování měřeného signálu zmíněnými detektory. Dále v případě měření emisí u zařízení informační techniky autor uvádí cituji: " EUT musí vyhovět mezím rušení pro střední, respektive kvazivrcholové hodnoty uvedených v příložených tabulkách." Ale ve zmiňovaných tabulkách nejsou uvedeny žádné meze pro kvazivrcholové hodnoty.

Text práce je srozumitelný, přehledný, práce má slušnou grafickou úroveň. Autor prokázal, že je schopen řešit odborné úlohy technického zaměření.

Dotazy oponenta k práci:

Popište rozdíly mezi detektory střední, vrcholové a kvazivrcholové hodnoty.

Doporučte konkrétní model antény pro měření emisí v pásmech 1 až 6 (GHz) pro zařízení informační techniky (viz. Tab. 3 str. 47).

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

Dne: 16.6.2014


.....
podpis oponenta práce