



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Elektromagnetická kompatibilita DC/DC měničů		
Student:	Jan BLAŽEK	Std. číslo:	E09B0248P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Skála, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se věnuje odrušování DC/DC konvertorů. Má logickou stavbu. Úvodní části se věnují vlastnostem sledovaných měničů a základním poznatkům z EMC. Poté je správně zvolena norma posuzování rušivých emisí pro tato zařízení. Následuje přehledně zpracovaná oblast odrušovacích součástek. Těžiště práce je ve volbě příslušného odrušovacího filtru, jeho následné aplikaci v realizované konstrukci a provedeném parametrickém měření. Z výsledků jsou vyvozeny správné závěry, které mohou být vodítkem pro aplikaci odrušovacích filtrů u DC/DC měničů.

Formální stránka práce má velmi vysokou úroveň, obrázky a grafy jsou přehledné.

Výtku lze mít k popisu dělení odrušovacích tlumivek na straně 16, kde došlo pravděpodobně k záměně označení nesymetrické a symetrické složky rušení, což se poté projevilo i v popisu působení kompenzované tlumivky. V dalším textu je pak toto označení správné.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete, proč je vhodnější pro odrušování spojení několika kondenzátorů s menší kapacitou než jeden s velkou kapacitou.

Zdůvodněte, proč na útlum řešeného filtru mají největší vliv kondenzátory připojené proti zemi.

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

Dne: 18.6.2012

.....
podpis oponenta práce