



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Software emcware® pro testování v elektromagnetické kompatibilitě		
Student:	Štěpán PETŘÍK	Std. číslo:	E14B0335P
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	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce je zaměřena na zjištění parametrů konkrétního softwaru pro řízení, měření a vyhodnocování v elektromagnetické kompatibilitě (EMC). Uvodní kapitoly velmi dobře zachycují základní pojmy v EMC a předkládají významnější postupy pro měření rušivého vyzařování. Dále jsou podrobně popsány možnosti, způsob ovládání a dílčí nastavení měřicího software emcware. Závěrem jsou uvedeny výsledky zkušebního měření.

Student se evidentně velice dobře seznámil s možnostmi sledovaného softwarového nástroje. Podrobně jednotlivé funkce popsal a vytvořil tak zdařilou příručku uživatele. Zkušebním měřením potvrdil správnost předložených postupů a upozornil na chyby, které se při použití software mohou vyskytnout.

Formální stránka práce je na velmi dobré úrovni, použité obrázky jsou dobře zvoleny vzhledem k popisovaným oblastem.

Technické vyjadřování je srozumitelné.

K práci lze mít jen následující připomínku:

- Na straně 15 je uveden nadpis kapitoly Měření antén, lepší název by byl Měřicí antény.

Dotazy oponenta k práci:

1. Na straně 13 je uvedeno, že šíření rušivého signálu vazbou je způsobeno parazitní intenzitou elektrického nebo magnetického pole. Uveďte o jaký způsob šíření se jedná v případě galvanické vazby.
2. Vysvětlete tvrzení v závěru práce, že měřicí přijímač ESPR7 vykazoval větší útlum.

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

Dne: 14.6.2016

.....
podpis oponenta práce