



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vysokofrekvenční test elektromagnetické odolnosti		
Student:	Martin KOŽANT	Std. číslo:	E13B0046P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Laurenc, CSc.		

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	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Martin Kožant zpracoval bakalářskou práci v rozsahu 53 stran, vč. příloh. Práce je logicky, v souladu se zadáním, členěna do čtyř částí.

První je souhrnem obecných zákonitostí a pojmů z oblasti EMC. Zde autor vhodně využil dostupné zdroje.

Ve druhé části autor podrobně analyzuje problematiku testování elektromagnetické odolnosti elektrických zařízení vysokofrekvenčním polem se všemi doprovodnými postupy. Nevyhýbá se poměrně komplikovaným činnostem např. kalibraci testovacího pracoviště.

Třetí část práce je věnována vlastnímu testování vf odolnosti dvou objektů - multimetrů, jehož výsledky překvapivě a jednoznačně dokazují negativní vliv rušivých vf signálů na přesnost měření jednoho z testovaných voltmetrů. Výsledky zkoušky autor práce zpracoval přehledně graficky. Práce obsahuje i obrazovou přílohu ze které je patrné uspořádání a výsledek kalibrace zkušebního stanoviště.

V závěru jsou přehledně shrnuty jednotlivé kroky a příslušné výsledky, které svědčí o tom, že zadání bakalářské práce bylo splněno v celém rozsahu.


Doporučuji práci k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Pro jaké prostředí je stanovena hodnota intenzity elektromagnetického pole 10V/m?
2. Popište podrobně způsob kalibrace zkušebního stanoviště pro testování vf signálem.

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

Dne: 20.6.2017


.....
podpis oponenta práce