



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza rušivých signálů elektrických zařízení a jejich eliminace		
Student:	Bc. Roman KABELE	Std. číslo:	E17N0079P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor posuzované diplomové práce splnil všechny body zadání. Teoretická část je vypracována ve vhodném rozsahu. Pouze je škoda, že se zde autor nezabýval, nad rámec zadání práce, i problematikou principu feritových odrušovacích prvků a problematikou LC filtrů, neboť tyto prvky autor používá v praktické části práce. Praktická část práce je napsána srozumitelně a odborným jazykem. Pro rychlejší orientaci v publikovaných grafech by bylo vhodné přímo v popisu grafů popsat, jakým typem detektoru byly jednotlivé průběhy změřeny, byť v samotném textu již autor samozřejmě tyto informace uvádí a i z označení limit uvedených v grafech je možné odhadnout, o jaký typ průběhu se jedná. V praktické části práce mohl autor detailněji diskutovat příčiny rušení a způsoby odrušení, ale uvědomuji si, že hlavní téma práce a praktických měření se týkalo principu měření rušivých emisí a způsobu vyhodnocení naměřených úrovní. Kladně hodnotím, že autor v práci vyhodnocuje naměřené úrovně rušení ve vztahu k požadavkům uvedeným v příslušných technických normách.

Dotazy oponenta k práci:

Popište prosím princip potlačení rušení feritovými odrušovacími prvky.

V práci píšete o "redukci dat" v procesu měření a vyhodnocení naměřených úrovní. Popište prosím v krátkosti proces měření rušivých emisí se zaměřením právě na zmiňovanou redukci dat.

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

Dne: 5.6.2019

.....
podpis oponenta práce