



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Reakce odrušovacích prvků na přepětové impulzy		
Student:	Bc. Pavel ŠMOLÍK	Std. číslo:	E14N0053P
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce řeší aktuální problematiku nasazení odrušovacích prostředků pro některé typy rušivých signálů. Úvodní část práce je standardně zpracovaná, text je přehledný a rozebírá dané téma v odpovídajícím rozsahu. Po jazykové i formální stránce je tato část také dobře zpracovaná a drobné chyby nemají zásadní vliv na její obsah. Na straně 11 došlo k chybnému zápisu některých vztahů. Vzhledem k náplni experimentální části je ale škoda, že se v teorii neobjevila širší diskuze o některých aspektech použití odrušovacích prvků. Vlastní experimentální část přináší zajímavé výsledky a netradiční pohled na charakteristiky celé řady odrušovacích prvků, které jsou primárně používány pro jiný typ rušivých signálů. Analýza a vyhodnocení výsledků experimentu je ale velmi stručná a s ohledem na použité kombinace prvků a signálů zcela nedostačující. Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k výše uvedeným okolnostem hodnotím klasifikací velmi dobře

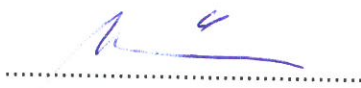
## Dotazy oponenta k práci:

V experimentální části uvádíte, že měření byla provedena pro různé typy vazeb. Proč se různé druhy vazby rušivého signálu používají a k jakému účelu by byla použita vazba 40  $\Omega$  a 0,5  $\mu\text{F}$ ?

Vysvětlíte, s jakým cílem jste sestavil program experimentální části. Je odezva prvku na rušivý signál vždy jen pozitivní ve smyslu útlumu rušení nebo bez odezvy? Jaká pravidla zkušebního procesu v oboru EMC testů zajistí, že prvek bude „vhodně“ reagovat i na rušivé signály, pro které není primárně určený?

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

Dne: 23.5.2016

  
.....  
podpis oponenta práce