



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Modernizace úloh a pomůcek pro výuku elektromagnetické kompatibility		
Student:	Bc. Jakub MOKRÁČEK	Std. číslo:	E17N0084P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor posuzované práce splnil všechny body zadání, byť je práce co se týče té části, ve které se autor zabývá vyhodnocením výsledku měření poněkud úsporná. Jistou úspornost zde ale lze chápat, neboť primárním cílem bylo navrhnout vhodné měřicí úlohy pro jejich praktické využití v rámci výuky. Teoretická část práce ve vhodném rozsahu postihuje studovanou problematiku, je napsána srozumitelně a odborným jazykem. V praktické části práce dle mého názoru chybí u některých úloh schémata zapojení měřících obvodů, byť u některých úloh lze na základě uvedené fotodokumentace odvodit schéma zapojení. U naměřených grafů prezentovaných v diplomové práci většinou chybí detailní popis jednotlivých průběhů uvedených v grafech.

Autor vymyslel, popřípadě modernizoval několik úloh, které se uplatní v rámci praktických měření předmětu Elektromagnetická kompatibility. Velice kladně hodnotím, že navržené úlohy jsou technicky opravdu zajímavé, dobře ilustrují problematiku rušení, odolnosti proti rušení a vlastnosti vybraných odrušovacích prvků a lze je realizovat s pomocí současného stavu přístrojového vybavení pracoviště.

## Dotazy oponenta k práci:

Při měření emisí pomocí proudové sondy jste měření uskutečnil pro obě možnosti napájení 12 V a 24 V tak, jako tomu bylo při měření vyzařovaných emisí?

U úlohy číslo 8 týkající se měření vyzařovaného rušení uvádíte jako jeden z potřebných přístrojů signální generátor. Tento generátor je součástí teslova transformátoru nebo slouží pro jiné účely?

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

Dne: 5.6.2019

.....  
podpis oponenta práce