



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv modifikací v elektrickém zařízení na splnění požadavků EMC norem		
Student:	Bc. Jiří OBERREITER	Std. číslo:	E12N0142P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Laurenc, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomová práce, která je zaměřena na optimalizaci vlastností klimatické jednotky, úzce koresponduje s problematikou elektromagnetické kompatibility. Je postavena na teoretickém rozboru, seznámení s technickými prostředky, vytvoření metodiky a praktické aplikaci testů signály simulujícími rušivé signály, které mají původ v procesech probíhajících v elektrických zařízeních nízkého napětí. Při zpracování diplomant vycházel z rozsáhlých normalizovaných dokumentů, které musel zpracovat a posléze aplikovat při reálné simulaci různých druhů rušení. Diplomová práce je strukturována logicky, nejdříve jsou popsány obecné základy problematiky testování odolnosti, následně pak provedeny jednotlivé testy. Stejnou pozornost autor práce věnuje i problematice elektromagnetických emisí jako nedílné součásti EMC.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Proč je nutné u testů odolnosti přísně dodržovat předepsané uspořádání přístrojů?
2. Podle jakých zásad se stanovuje přísnost zkoušek elektromagnetické odolnosti?

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

Dne: 19.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce