



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Shoda nově vyvíjeného produktu s EMC požadavky</b>		
Student:	Bc. Petr CAFOUREK	Std. číslo:	E12N0175P
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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce koresponduje s problematikou elektromagnetické kompatibility. V úvodní části autor uvádí základní terminologii EMC, popisuje zdroje rušivých signálů a přenosové vazby.

Největší pozornost diplomant věnoval experimentálnímu zjišťování elektromagnetické odolnosti klimatické jednotky. Zde systematicky popsal obecné základy problematiky testování odolnosti, následně pak provedl zkoušky vysokofrekvenčním signálem šířeným prostorem, elektrostatickým výbojem, rychlými skupinami impulsů, razovým impulsem, vysokofrekvenčním signálem šířeným po vodičích, magnetickým polem síťového kmitočtu, krátkodobými poklesy napětí a krátkodobým přerušením. Tyto testy doplnil měřením elektromagnetických emisí.

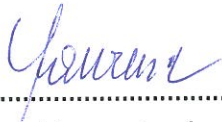
Diplomant splnil v plném rozsahu úkoly stanovené zadáním. Z předložené práce vyplývá, že dokázal efektivně pracovat s dostupnou literaturou a respektoval pokyny vedoucího práce. Při přípravě experimentů postupoval s invencí. Práce je přínosná pro výzkumnou činnost a výuku.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Existují ještě další zkoušky odolnosti kromě těch, které jste provedl v rámci své DP?
2. Popište rozdíl mezi posuzováním elektromagnetické imunity a rušením.

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

Dne: 19.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce