



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Elektromagnetická kompatibilita energetických zařízení</b>		
Student:	Bc. Jiří BERDYCH	Std. číslo:	E11N0143P
Oponent:	Ing. Miroslav Hromádka		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce koresponduje s problematikou elektromagnetické kompatibility. Je postavena na teoretickém rozboru, seznámení s technickými prostředky, vytvoření metodiky a praktické aplikaci testů rušivými 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 na reálné situace různých druhů rušení.


Diplomová práce je strukturována logicky, nejdříve jsou popsány obecné základy problematiky testování odolnosti, následně pak provedeny a vyhodnoceny zkoušky vysokofrekvenčním signálem šířeným prostorem, elektrostatickým výbojem, rychlými skupinami impulsů, rázovým impulsem, vysokofrekvenčním signálem šířeným po vodičích, magnetickým polem a poklesy napájecího napětí. Diplomant splnil zadaný úkol v celém rozsahu.

### 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?
3. Existují ještě další zkoušky odolnosti oproti těm, které jste provedl v rámci své DP?
4. Popište rozdíl mezi posuzováním elektromagnetické imunity a interference.

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

Dne: 17.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce