



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Eliminace elektromagnetického rušení stíněním		
Student:	Bc. Petr HUNĚK	Std. číslo:	E11N0115P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	42
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. V úvodní části autor uvádí základní terminologii EMC, popisuje zdroje rušivých signálů a přenosové vazby. U vazby vyzářování podrobně analyzuje způsoby omezení přenosu rušivých signálů pomocí elektromagnetického stínění. V další části popisuje teorii elektromagnetického stínění a způsob určování její účinnosti.

Největší pozornost diplomant věnoval experimentálnímu zjišťování účinnosti stínění. Zde systematicky popsal postupné kroky vedoucí k cíli, tj. způsob měření rušivých signálů, vč. anténních systémů. Významným počinem diplomanta je zprovoznění speciální soupravy pro měření stínícího efektu. Sestavil a realizoval program experimentů s cílem ověřit základní principy stínění. Následně provedl řadu experimentů na reálných objektech.

Při přípravě experimentů se dobře vyrovnal s problémy vyvolanými poruchou měřicího zařízení a operativně zvolil jinou metodiku měření.


Diplomant splnil zadaný úkol v celém rozsahu.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlíte prosím, jakým způsobem vzorec číslo (34) na straně 43, který jste použil - na základě výsledků z experimentálních měření - pro výpočet skutečné hodnoty účinnosti stínění, koresponduje s teoretickým vztahem pro výpočet účinnosti stínění číslo (7), který uvádíte na straně číslo 24.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce