



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Měniče kmitočtu pro elektrické pohony</b>		
Student:	David VÁGNER	Std. číslo:	E12B0113K
Oponent:	Ing. Martin Janda, 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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor popisuje problematiku měničů kmitočtu s ohledem na nasazení v praktických pohonářských aplikacích (nižší výkony, všeobecné použití, masová výroba atd.). Z tohoto hlediska ve 2.kapitole realizuje přehled produktových řad od předních světových výrobců těchto měničů a ve 3. kapitole se detailněji věnuje vybraným typům od výrobce Siemens a Control Techniques.

Na závěr práce (resp. ve 4.kapitole) autor představuje použití měničů pro praktické příklady - a to jednak aplikaci "elektronické hřídele" s měničem Unidrive SP (v kap.4.1) a omotávací zařízení s měničem Sinamics G120 (kap.4.2).

Z formálního hlediska lze práci vytknout podobu seznamu literatury, který je tvořen převážně obecným pojmem "firemní dokumenty" příslušného výrobce a v textu práce se na něj nenachází žádný odkaz, stejně jako na skripta uvedená jako první položka seznamu literatury.

Dále lze práci vytknout několik překlepů.

### Dotazy oponenta k práci:

S ohledem na to, že autor se v dané problematice pohybuje nejen teoreticky (viz předložená práce), ale rovněž i rámci jeho pracovního nasazení (viz str.29) považuji za vhodné, aby diskuse nad BP byla směřována ke specifickým aspektům měničů kmitočtu při jejich praktickém nasazení - a to např.:

1. Popište problematiku EMC a zejm. nejčastější řešení v praxi.
2. Čím můžeme realizovat zpětnou vazbu otáček pohonu.

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

Dne: 16.6.2015

  
.....  
podpis oponenta práce