



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Matematický model napětového střídače		
Student:	Miloš STRAKA	Std. číslo:	E14B0060P
Oponent:	Ing. Jakub Talla		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá matematickým modelem třífázového napětového střídače s uvažováním konduktivních úbytků na polovodičových součástkách a efektem mrtvých časů. Je zpracována na velmi dobré technické i formální úrovni. V práci je porovnán idealizovaný a navržený model střídače doplněný o experimentální výsledky na reálném střídači. Malou výtkou, která ale nikterak nesnižuje výsledky této práce, je interpretace výsledků pouze pomocí porovnání obrázků.

### Dotazy oponenta k práci:

Vyberte metody, jakým způsobem by bylo možné kvantifikovat (číselně vyjádřit) vliv úbytků a mrtvých časů na výstupní napětí střídače (oproti idealizovanému modelu)?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.6.2017

.....  
podpis oponenta práce