



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Modulární stavba výkonových měničů pro pomocné pohony trakčních vozidel		
Student:	Bc. Jakub JERÁBEK	Std. číslo:	
Oponent:	František Krůs		

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	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor v předkládané diplomové práci s názvem "Modulární stavba výkonových měničů pro pomocné pohony trakčních vozidel" porovnává jednotlivé aplikovatelné topologie vybraného měniče pro napájení klimatizační jednotky trolejbusu.

Zpracování problematiky je pojato velmi zodpovědně a detailně. V rámci práce byla provedena celá řada výpočtů, rovněž byly prováděny simulace s využitím různých simulačních nástrojů.

Urcitý nedostatek práce spatřuji v interpretaci získaných výsledků a provázanosti kapitoly závěr se stěžejní body práce.

Diplomant splnil všechny body zadání, diplomová práce je přes výše uvedené připomínky kvalitní a přínosná pro praxi.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jakým způsobem by bylo možné provést zpřesnění výpočtu spínacích ztrát v polovodičích?

2. Jakým způsobem by bylo možné do výpočtu zakomponovat tepelný odpor vrstvy, která zajišťuje druhou izolaci?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 23.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce