



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh trakčního měniče pro 6m bateriový bus		
Student:	Bc. Richard TITZ	Std. číslo:	E11N0040K
Vedoucí:	Jiří Flajtingr		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	29
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	14
Formální zpracování práce	15	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	11

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce Richarda Titze „Návrh trakčního měniče pro 6m bateriový bus“ odpovídá zadání a splňuje zadané úkoly. Diplomant pracoval zodpovědně, iniciativně a v zásadě koncepčně. Průběh prací na diplomové práci byl komplikován pouze jeho zahraničními služebními cestami. Nicméně celé práci lze vytknout řadu věcí, které snižují její úroveň a kvalitu. Na řadě míst textu jsou použity neobratné formulace, nejsou dostatečně popsány a vysvětlené použité zkratky (např. UfATM, UATM), které nejsou uvedeny ani v seznamu zkratek. Některé rovnice v DP jsou navíc chybné (např. rovnice 1, 56). V některých případech diplomant neoznačil osy grafů (např. graf 9). Technické údaje trakčních baterií, které jsou uvedeny v tabulce 5, jsou v hrubém nesouladu s údaji použitými ve výpočtech ztrát a oteplení. U kapitol 4.3 a 4.4 chybí detailní závěry, které vyplývají z výpočtů ztrát a oteplení. Tyto závěry jsou provedeny až v závěru celé práce. Celkem solidně a správně je provedeno technickoeconomické srovnání všech tří možných výkonových variant měničů. Práce má průměrnou grafickou úroveň s občasnými prohřešky proti českému jazyku. Na závěr lze konstatovat, že výsledky této práce budou použity, pokud bude realizován 6m bateriový bus.
Otázka pro diplomanta: U navržených polovodičových komponent proveďte úvahu o jejich životnosti.

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

Dne: 21.5.2013


.....
podpis vedoucího práce