



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Dimenzování trakčních baterií pro vozidla MHD		
Student:	Bc. Jaroslav SCHWARZ	Std. číslo:	
Oponent:	Petr Klíma		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor se ve své diplomové práci s názvem "Dimenzování trakčních baterií pro vozidla MHD" zabývá problematikou a vhodným výběrem trakčních baterií s ohledem na klíčové parametry. Zpracování zvláště návrhu trakčních baterií pomocí počítačového programu je velmi precizní. Drobné nepřesnosti, které lze nalézt v celé práci lze pominout vzhledem k tomu, že autor měl možnost se s bateriemi seznámit pouze teoreticky. Diplomant splnil všechny body zadání, diplomová práce je svým obsahem přínosná a použitelná pro praxi.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Porovnejte klíčové parametry LiFePO<sub>4</sub> baterií s ostatními Li-ion bateriemi vzhledem k využití rychlonabíjení. Které jsou nevhodnější? Zdůvodněte.
2. V diplomové práci jsou uváděny především výhody bateriového autobusu. Uveďte proto alespoň tři nevýhody se zdůvodněním vzhledem ke klasickému autobusu se spalovacím motorem.

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

Dne: 25.5.2012

*Klíma*  
.....

podpis oponenta práce