



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Dimenzování trakčních baterií pro vozidla MHD		
Student:	Bc. Jaroslav SCHWARZ	Std. číslo:	E10N0017K
Vedoucí:	doc. dr. Ing. Jiří Flajtingr		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant Jaroslav Schwarz se ve své práci zabývá dimenzováním trakčních baterií pro vozidla MHD. Je třeba konstatovat, že tato problematika v souvislosti s novými technologiemi samotných baterií je velmi aktuální a v odborné literatuře k dané problematice nenalezneme téměř žádné zdroje. Celá diplomová práce má správnou logickou strukturu, neboť v prvních dvou kapitolách autor vyčerpávajícím způsobem podává přehled o trakčních bateriích obecně, současných bateriových technologiích a fyzikálních veličinách a skutečnostech ovlivňujících životnost baterií. Kapitola 3 tvoří jádro diplomové práce a obsahuje správný postup a algoritimizaci dimenzování včetně dimenzování baterií při rychlodobíjení na konečných zastávkách. Tato část diplomové práce je tak využitelná v praxi. Jako excelentní a velmi pěkně propracovaný musím hodnotit program pro dimenzování baterií v prostředí MS Excel, jehož vypracování nebylo povinné v rámci zadání diplomové práce. Tento program bude Skoda Electric a.s. využívat při vývoji a návrhu bateriových vozů MHD.
Dotaz pro diplomanta: "Jakými způsoby v regulaci asynchronního motoru bychom mohli maximalizovat jeho účinnost?"

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

Dne: 25.5.2012


.....
podpis vedoucího práce