



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Systém řízení baterie s komunikací po silových vodičích</b>		
Student:	Bc. Jaroslav TOLAR	Std. číslo:	E12N0071P
Vedoucí:	Ing. Luboš Streit		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	<b>40</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>13</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>15</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant provedl rešerši Li-ion baterií a vysvětlil nutnost použití ochranných obvodů. Hlavním přínosem práce je návrh a realizace vlastního systému řízení baterie, ve kterém diplomant využívá obvod umožňující komunikaci po silových vodičích. Dále diplomant implementoval základní program pro ověření funkce a experimentálně dokázal schopnost komunikace bez nutnosti použití přídavných komunikačních vodičů.

Vytvořený funkční vzorek je užitečným ověřeným nástrojem pro realizaci systému uzpůsobeného pro konkrétní aplikaci s téměř libovolným počtem článků.

Tímto byly splněny všechny body zadání.

V práci se vyskytuje menší množství překlepů a nejasností, které však nesnižují celkovou kvalitu práce:

Z tabulky Tab. 1 není zřejmá velikost baterie, pro kterou je uváděna cena.

V kapitole 1.1.1. se diplomant zmiňuje o energetické hustotě udávané v kWh/kg, avšak v dalším textu zřejmě nedopatřením uvádí jednotku kW/kg, což je hustota výkonu.

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

Dne: 19.5.2014

  
.....  
podpis vedoucího práce