



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Návrh systému pro řízení akumulátorů (BMS)</b>		
Student:	Bc. Miroslav TYRPEKL	Std. číslo:	E16N0030K
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant v práci popisuje základní vlastnosti nejběžnějších typů akumulátorů, dále popisuje principy různých druhů BMS (Battery Management System). Z následně vybraného typu pokračuje práce návrhem jeho konstrukce. Diplomant navržený BMS zkonstruoval, oživil a otestoval. Při návrhu byl brán zřetel na univerzálnost použití BMS a z tohoto důvodu je systém poměrně komplexní a umožňuje jak pasivní tak i aktivní balancování. Všechny body zadání byly splněny.

### Dotazy oponenta k práci:

Vytvořený BMS využívá NTC teplotních čidel. Umožňuje BMS kalibraci čidel pro zvýšení přesnosti nebo je měření teplot právě tak přesné, jak umožňují tolerance čidel?

Diskutujte, prosím, za jakých podmínek začíná být výhodnější použití aktivního balancování.

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

Dne: 6.6.2019

.....

podpis oponenta práce