



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Systém řízení Li-ion baterie		
Student:	Bc. Michal ROD	Std. číslo:	E12N0069P
Oponent:	Tomáš Košan		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	12
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce má kvalitně zpracovanou teoretickou část pojednávající o současných technologiích nabíjecích baterií. Autor dále podrobněji popisuje vlastnosti baterií na bázi LiFePO<sub>4</sub>. Navazuje část pojednávající obecně o systému řízení baterií, na kterou navazují části zabývající se výběrem jednotlivých součástí pro fyzickou realizaci komunikačních linek a měření nabíjecího a vybíjecího proudu. Z práce však není jasné zda došlo k realizaci navržených obvodů z kapitoly 5 jak je požadováno v bodě 4 zadání práce. Příložené zdrojové soubory obsahují jen inicializaci daných periferií (CAN a USART) a zcela pomíjejí implementaci v práci zmiňovaných komunikačních protokolů. Práce neobsahuje žádné výsledky experimentálního ověření navrženého systému, což je požadováno v bodě 5 zadání diplomové práce.

Diplomant tedy nesplnil dva body zadání z pěti.


### Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 6 autor uvádí, že vysílaný paket je složen ze tří bitů a odpověď pak z devíti. Z dalšího textu však plyne, že se pravděpodobně nejedná o bity ale o byty ?

Protokol pro linku RS-485 popisovaný v kapitole 6 definoval autor práce nebo jde o nějaký standard ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce