



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Systém řízení baterie s komunikací po silových vodičích		
Student:	Bc. Jaroslav TOLAR	Std. číslo:	E12N0071P
Oponent:	Tomáš Košan		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor dostatečně rozebírá současný stav vývoje v oblasti Li-ion baterií. Zaměřuje se na ochranné a řídicí obvody, které umožňují provozovat Li-ion baterie složené ze sériově řazených článků v bezpečném režimu, zároveň s využitím jejich maximální kapacity. Diplomant navrhl a realizoval základ systému řízení baterie, na který pak navázal komunikaci po silových vodičích. Zároveň vytvořil základní programové vybavení pro řídicí mikrokontrolér a úspěšně ověřil funkčnost komunikace po silových vodičích.

Diplomant prokázal, že se v dané problematice orientuje a je schopen zařízení nejen navrhnout teoreticky, ale také je realizovat a ověřit jeho základní funkčnost pomocí implementace obslužného software.

Splnil tedy všechny body zadání diplomové práce.

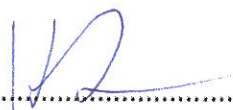
Místo se v práci vyskytují vynechaná písmena ve slovech a jedna nedokončená věta. Schéma v příloze č.2 by mohlo být větší, stránka není zcela využita.

### Dotazy oponenta k práci:

Byla komunikace otestována i na silových vodičích kterými protékal pracovní proud baterií ?  
Jak dlouho trvá přečtení a odeslání všech naměřených hodnot z obou obvodů LTC 6802 do nadřazené jednotky po silových vodičích ?

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

Dne: 20.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce