2074 9620

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Systém správy Li-Ion baterií - BMS		
Student:	Jiří OČENÁŠEK	Std. číslo:	E15B0232P
Oponent:	Ing. Tomáš Košan		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je kvalitně zpracována a vyskytuje se v ní minimum překlepů a pravopisných chyb, avšak citace jsou používány nestandardním způsobem. Také pro veškeré vzorce je vhodné používat prostředí pro rovnice a odkazovat se na ně číselně z textu.
Teoretický úvod je zpracován velice dobře a přehledně, jednotlivé části na sebe navazují.
V kapitole 3 je trochu zmatek v názvosloví, DC1894B není obvod jako takový, ale demo board.
Dále bych měl výhrady k části 4.2.1.1, zmiňovaný obvod je dnes již zastaralý a popis jeho funkce není zcela správný.
V kapitole 4 bych uvítal podrobnější popis řídícího algoritmu a komunikace.

Dotazy oponenta k práci:

Jaká se nabízejí řešení pokud bychom trvali na komunikaci po CAN sběrnici ?
Jaké výhody má řada mikrokontrolérů MSP430, že byla použita navzdory absenci CAN řadiče ?
Při nabíjení Li-ion akumulátorů v koncové fázi regulujeme napětí nebo proud ?
Z kapitoly 4 jsem nepochopil zda balancování článků běží přímo na mikrokontroléru MSP430 nebo v PC ?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.6.2018

.....

podpis oponenta práce