



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aktivní balancování a správa akumulátorů v domácí bateriové stanici		
Student:	Bc. Jan JANDÍK	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Pavel Valenta		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená DP se věnuje návrhu aktivního BMS pro domácí bateriovou stanici. Autor se v teoretické části věnuje problematice bateriových úložišť a vyvažovacích obvodů. V praktické části se autor zabývá návrhem aktivního BMS. Text práce je srozumitelný, jen je místy poněkud zdlouhavý. Stěžejním výsledkem práce je funkční vzorek aktivního BMS pro 12 článků, který lze rozšířit o další moduly po 12-ti člancích. Navržený funkční vzorek student sestavil, oživil a provedl na něm testování. Všechny body zadání považuji za splněné. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1.) Jaká je vlastní spotřeba navrženého zařízení?
- 2.) Z práce je patrné, že zařízení má být nasazeno v praxi. Byla při návrhu zohledněna problematika EMC? Proběhlo testování z hlediska EMC?

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

Dne: 29.6.2020

.....
podpis oponenta práce