



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Realizace měřicích obvodů Li-ion baterie		
Student:	Tomáš POLACH	Std. číslo:	E10B0338P
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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student splnil všechny tři body zadání v plném rozsahu.  
Odborná úroveň zpracování práce je vysoká, v kapitole 5 by však bylo vhodné uvést alespoň orientační srovnání chyby při zapnutém a vypnutém balancování, případně toto vynést do grafu na Obr. 5.1. Ve vzorci 2.1 má být místo Uce pravděpodobně Ube.  
Formální stránka práce je také velice dobrá,  
s jednou výtkou, autor mixuje desetinná čísla ve formátu s oddělovací tečkou a čárkou, např. 0.6 a 0,06.

## Dotazy oponenta k práci:

Bylo by možné využít pro ukládání kalibračních hodnot EEPROM v mikrokontroléru, abychom se vyhnuli rekompilaci a reprogramování ?

Pokud se některé z baterií nabijí dříve než ostatní, začnou se vybíjet a po určité době se začnou znovu nabíjet, jak toto chování ovlivní životnost baterií ?

Proč u měřených hodnot nad 15,5V skokově roste chyba měření na téměř pětinasobek ?

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

Dne: 13.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce