



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Aktivní balancér Li-Ion		
Student:	Bc. Patrik KUČERA	Std. číslo:	E18N0026P
Vedoucí:	Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předloženou práci na téma Aktivní balancér Li-Ion je potřeba rozdělit do dvou částí. První část je úvod do problematiky balancování článků tato část vykazuje velkou podobnost s disertační prací Ing. Lukáše Valdy. Shoduje se značná část obrázků i vlastní stavba textu. V práci jsou také uvedené téměř totožné odkazy na odbornou literaturu. Je pravda, že v odkazech figuruje i autoreferát pana Ing. Lukáše Valdy, ale přesto je z jeho práce čerpáno v nepřiměřené míře. Další část práce, zabývající se vlastním návrhem balancéru včetně simulace je již bezpochyby vlastní práce diplomanta. V práci je řešen jednak návrh zapojení balancéru, dále se zde řeší simulace prediktivního vyvažování v programu Matlab a v neposlední řadě implementace simulovaného algoritmu do MCU STM32G476RB.

Vzhledem k tomu, že jsem viděl zapojení ve formě funkčního vývojového vzorku, je škoda, že v práci není uveden návrh plošného spoje, který by korespondoval s předloženými schémata a dokládal úplné splnění zadání.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 20.7.2020

.....
podpis vedoucího práce