



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Srovnání superkapacitorů a akumulátorů pro napájení subsystémů pikosatelitů		
Student:	Bc. Ondřej BECH	Std. číslo:	E12N0074P
Vedoucí:	Ing. Ivo Veřtát		


Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

V předložené diplomové práci jsou popsány výsledky dlouhodobého testování superkapacitorů a akumulátorů během nabíjecích a vybíjecích cyklů pro účely využití těchto zásobníků elektrické energie v napájecím systému malých satelitů. Cílem práce bylo otestovat větší počet různých typů superkapacitorů a akumulátorů, kvantifikovat a predikovat dlouhodobé změny jejich vlastností a vypracovat doporučení pro jejich využití v malých satelitech. Cíle práce byly splněny, student na tématu průběžně pracoval a stanovil metodika testování a vzájemného srovnávání jednotlivých zásobníků elektrické energie při různých hmotnostech a kapacitách. Zároveň byla stanovena některá doporučení pro úpravy testovacího zařízení, zejména z hlediska ochrany testovaných prvků při poruše počítače, který testy řídí. Na základě identifikovaných vlastností jednotlivých akumulátorů a superkapacitorů jsou stanoveny závěry pro krátkodobé i dlouhodobé používání v malých satelitech. Jsou také vytypovány prvky, které by bylo vhodné dále déle testovat, protože vykazují vhodné vlastnosti, ale z časově omezených krátkých testů není možné zcela spolehlivě predikovat jejich chování po celou dobu mise satelitu.

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

Dne: 21.5.2014


.....
podpis vedoucího práce