



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Měnič pro malou solární elektrárnu		
Student:	Bc. Michal ŠVAJNER	Std. číslo:	
Vedoucí:	Ing. Zdeněk Kubík, Ph.D.		

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	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem diplomové práce byla realizace měniče pro nabíjení akumulátoru z fotovoltaického panelu. Obsah práce dokládá splnění všech bodů zadání - diplomant vybral vhodnou topologii měniče, provedl jeho návrh, vyrobil jej, provedl základní měření a diskuzi k výsledkům.

Jako stěžejní část práce považuji realizaci měniče, kde byl navržen hardware i řídicí software. Zde bych diplomantovi vytkl absenci MPPT algoritmu v řízení měniče. Velmi kladně hodnotím aktivní přístup diplomanta při měření parametrů měniče.

Diplomant pracoval samostatně, využíval možnosti konzultací. Po formální a jazykové stránce je práce na velmi dobré úrovni, nicméně v práci se vyskytují chyby - například zmíním chybně zapsaný vzorec 4-1 (se správným výsledkem), nebo chybné jednotky při měření rušivého proudu (dBuA/m). Práci hodnotím klasifikací výborné a doporučuji ji k obhajobě.

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 **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.6.2020

.....
podpis vedoucího práce