



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Porovnání vybraných modulačních technik pro čtyřúrovňový měnič s plovoucími kondenzátory (4L-FLC)		
Student:	Bc. Tomáš BLÁHA	Std. číslo:	E14N0001K
Vedoucí:	Ing. Tomáš Košan		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	33
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	22
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant prokázal schopnost samostatné činnosti a navzdory předchozím minimálním zkušenostem s návrhem hardwaru pomocí jazyka VHDL dokázal téma dostatečně kvalitně zpracovat.

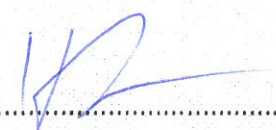
Práce samotná je rozdělena do několika na sebe navazujících kapitol, počínaje obecnou částí o spínacích prvcích, dělení měničů, následovanou stručným přehledem víceúrovňových topologií měničů. Diplomant více teoreticky rozebral funkční principy měničů s plovoucími kondenzátory, na které je zaměřena i následující praktická část.

Diplomant navrhl a popsal celkem tři varianty modulátorů pro 4L-FLC měnič a prakticky ověřil jejich funkci na laboratorním prototypu.

V práci se vyskytuje minimum překlepů, ale většina výpisů zdrojových kódů je velmi nepřehledná. Některé kapitoly jsou velice krátké, např. 4 a 5. Autor splnil všechny body zadání práce.

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

Dne: 25.5.2017


.....
podpis vedoucího práce