



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Trakční měnič se středofrekvenčním transformátorem		
Student:	Bc. Michal POLÁČEK	Std. číslo:	E15N0058P
Vedoucí:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená práce se zabývá vlastnostmi trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem. Při zpracování zadaného úkolu byla použita vhodná literatura, která byla jak v českém, tak anglickém jazyce. Práce vhodným způsobem popisuje důvody pro použití středofrekvenčního transformátoru, přehled obecných topologií, následnou tvorbu a test simulačního modelu včetně navržené regulace měniče. Výsledné chování měniče bylo testováno na vytvořeném matematickém modelu, pro vybrané ustálené i přechodové stavy. Nad rámec zadání práce byl naprogramován a experimentálně otestován regulační algoritmus na laboratorním modelu jednofázového napěťového pulzního usměrňovače. Při zpracování práce byl použit vhodný postup, práce je srozumitelná a logicky řazena. Autorovi se povedlo zpracování tématu na vysoké úrovni, pouze s několika nevýznamnými formálními chybami v textu a v popisech obrázků.

Popište postup připojení a startu představeného měniče a náležitě okomentujte průběh důležitých veličin.

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

Dne: 18.5.2017

  
.....  
podpis vedoucího práce