



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Realizace řídicí struktury čtyřkvadrantového jednofázového proudového pulzního usměrňovače		
Student:	Bc. Radek PŘENOSIL	Std. číslo:	E11N0008K
Vedoucí:	Ing. Jan Michalík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	10
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5


### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student zpracoval diplomovou práci, ve které měl za úkol provést rešerši aktuálního stavu poznání v dané oblasti, což provedl, a na jejím základě zvolit tři regulační struktury proudového pulzního usměrňovače, které následně podrobně popíše a ověří jejich vlastnosti pomocí simulačních modelů v ustálených stavech i během přechodových dějů. V práci jsou obsaženy pouze dvě regulační struktury. Předložené simulační výsledky dostatečně neověřují správnou funkci a kvalitu regulačních struktur zejména v případě přechodových dějů, kde jsou navíc nevhodně zvolená měřítka časové osy. Kromě toho musím bohužel konstatovat, že ani jedna z regulačních struktur nefunguje správně, čehož si byl student v době odevzdání vědom, neboť jsem ho na tuto skutečnost upozornil během konzultace práce. Práci jsem poprvé viděl až v tištěné podobě, a byl jsem velmi překvapen jak rozsahem, tak zejména kvalitou zpracovaných výsledků. Kromě toho obsahuje práce řadu nepřesností i faktických chyb.

Práci doporučuji k obhajobě s podmínkou, aby student vysvětlil a na simulačních výsledcích ukázal správnou funkci měniče vzhledem k tomu, že v práci samotné jsou tyto výsledky nesprávné.

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

Dne: 31.7.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce