



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh řízení jednofázového aktivního filtru proudového typu		
Student:	Bc. Pavel PEDÁL	Std. číslo:	E13N0044P
Vedoucí:	Ing. Jakub Talla		

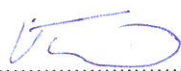
Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	11
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá návrhem řízení jednofázového aktivního filtru proudového typu. Práce v úvodních kapitolách popisuje problematiku energetického rušení, základních kompenzačních prostředků a obecný úvod do aktivní filtrace. Dále je pozornost věnována především algoritmům řízení aktivního proudového filtru s výstupním LCL filtrem. Poslední kapitoly obsahují simulační a experimentální výsledky aktivní filtrace s výstupním filtrem měniče typu L a LCL a jejich vzájemné porovnání. Práce je po obsahové stránce kvalitní a velmi pozitivně lze hodnotit naměření experimentálních výsledků, jež nebyly v zadání diplomové práce. Jako menší nedostatek je možné vytknout některé formální chyby, které ale nesnižují technickou úroveň práce.

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

Dne: 25.5.2016


.....
podpis vedoucího práce