



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Koncept trakčního motoru pro MHD - modulární řešení		
Student:	Bc. Jan LAKSAR	Std. číslo:	E13N0042P
Vedoucí:	Ing. Karel Hruška, 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	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předmětem studentovy práce byl návrh modulárního řešení trakčního motoru pro MHD, v rámci kterého byl proveden kontrolní výpočet původního motoru pro ověření, jakým způsobem si odpovídají čistě analytické postupy a postupy používané výrobcem stroje. Na základě těchto informací a z nabytých zkušeností student odvodil možnosti tvorby výkonových řad asynchronních strojů, přičemž jako výslednou nejvhodnější variantu si zvolil unikátní řešení, při kterém se v rámci výkonové řady mění jednak délka stroje (a s ní i počet závitů vinutí) a nelinearita tohoto řešení je doladována mírnou úpravou napájecí frekvence stroje.

Výstupem práce jsou dvě detailně popsané výkonové řady asynchronních strojů, jedna navržená pro chlazení cizí ventilací a jedna navržená pro chlazení vlastní ventilací.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 11.5.2015


.....
podpis vedoucího práce