



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Simulační model usměrňovače		
Student:	Jana NĚMCOVÁ	Std. číslo:	E11B0235P
Vedoucí:	Ing. Vendula Mužíková		

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	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se zabývá teoretickým popisem typů usměrňovačů používaných v oblasti elektrických pohonů. Dále jsou zde vytvořeny simulační modely v prostředí Matlab/Simulink s knihovnou PLECS. Pro vybrané typy usměrňovačů je analyzován vliv změny některých parametrů, např. odporu, indukčnosti, úhlu řízení. Práce je zpracována pečlivě a je členěna velmi přehledně. Jeden z hlavních přínosů práce je vytvořené uživatelské rozhraní, které umožňuje zadávání parametrů (např. úhel řízení, typ zapojení, hodnota odporu, indukčnosti) pro simulační modely a umožňuje tak velmi snadné použití simulací ve výuce výkonové elektroniky.

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

Dne: 10.6.2014


.....
podpis vedoucího práce