



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Princip a chování základních polovodičových měničů s vlastní komutací		
Student:	Martin BAROSS	Std. číslo:	E12B0498P
Vedoucí:	Ing. Jiří Fořt, Ph.D.		

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

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hlavním cílem předložené bakalářské práce bylo vytvoření podkladů pro rozšíření systému EDUCON o oblast polovodičových měničů s vlastní komutací. Pro vybrané měniče bylo nutné vytvořit sice dosti zjednodušený popis základních vlastností a principu činnosti nicméně s důrazem na maximální přehlednost a srozumitelnost. Pro větší věrohodnost časových průběhů byly použity výsledky numerických simulací. Text vlastní práce však obsahuje některé nepřesné či nejednoznačné formulace (např. použití tyristorů u 1f-napětového střídače na str.18, "Nejčastějšími typy měničů jsou polovodiče" na str.12, "indukční ohřev vody" na str.19, popis střídačového a usměrňovačového chodu střídače na str.20, "on-line simulace" na str.30, vztah na obr.19 neodpovídá průběhům na tomtéž obrázku, u většiny simulací je uvedeno "náhodně zvolené parametry", nedůsledné dodržování velikosti písmen u značení veličin atd.). Před publikací na internetu bude nutné vytvořené materiály ještě podrobit důkladné finální kontrole.

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

Dne: 9.6.2016

.....  
podpis vedoucího práce