



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Regulace jednofázového napětového střídače		
Student:	Lukáš MAKOVEC	Std. číslo:	E12B0229P
Vedoucí:	Ing. Vojtěch Blahník, 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	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená práce se zabývá řízením jednofázového napětového střídače. První část práce popisuje funkci, složení a použití napětového střídače, dále pak i vytvoření simulačního modelu v prostředí MATLAB. Hlavní část práce se zabývá způsoby řízení jednofázového napětové střídače a jeho simulací pro různé parametry při použití základních typů modulací. V práci jsou jen základní nedostatky jako: nižší kvalita obrázků, použití amerických schematických značek a méně čitelné popisky na osách výsledků simulací. Jmenované nedostatky nikterak nesnižují nadprůměrnou odbornou stránku práce.

V kapitole 4 používáte pro šířkově pulzně modulované řízení rozdílnou spínací frekvenci pro tranzistory T1,T2 a tranzistory T3,T4, vysvětlíte proč a zhodnotíte zda by bylo možné rozložit spínání všech tranzistorů rovnoměrně.

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

Dne: 19.6.2013

  
.....  
podpis vedoucího práce