



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Napěťový střídač pro napájení výukového modelu asynchronního motoru		
Student:	Jan HENTSCHEL	Std. číslo:	E13B0024P
Oponent:	Ing. Jan Štěpánek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student předkládá k posouzení práci zabývající se popisem a návrhem třífázového napěťového střídače pro napájení výukového modelu asynchronního motoru.

V první části práce se student zabývá popisem polovodičových měničů. Podrobněji se pak věnuje třífázovému napěťovému střídači a jeho řízení.

Druhá část předkládané práce se zabývá vlastním návrhem třífázového napěťového střídače a jeho budicími obvody.

V třetí části práce student popisuje vybraný mikroprocesor a jeho vlastnosti. Dále v této části nalezneme princip realizace skalárního řízení pro třífázový střídač a popis realizace komunikace a ovládání LCD displeje.

Práce splňuje všechny body zadání, přesto že dva body jsou splněny pouze částečně. Díky tomu nemůže být výukový model asynchronního stroje plně funkční a používán ve výuce. V práci se vyskytuje jen pár překlepů a pravopisných chyb.

Dotazy oponenta k práci:

Jak bude realizována finální vestavba měniče s budicími obvody do modelu asynchronního motoru?
Jak se bude ovládat výsledný výukový model?
Jaké veličiny a údaje bude zobrazovat LCD displej?

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

Dne: 24.8.2017


.....
podpis oponenta práce