



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Analýza rozběhu asynchronního motoru		
Student:	Tomáš JUSTL	Std. číslo:	E12B0026P
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	20
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená bakalářská práce se věnuje možnostem rozběhu asynchronního motoru s tím, že vybraný způsob (využití softstartéru) je analyzován podrobněji. Úvodní teoretická část obsahuje popis standardních způsobů rozběhu AM, přičemž některé pasáže jsou pro účely bc. práce zbytečně rozsáhlé. Další kapitoly pak popisují princip softstartérů, jejich variant a řízení, včetně popisu použitého měniče od firmy Siemens. Následují kapitoly věnované simulacím a měření v laboratoři.

Bohužel text práce obsahuje velké množství překlepů a to včetně názvů kapitol či jmen (např. "Bouchetova klec" na str. 22), uvedených vzorců (např. $3.4, 3.7, 3.26$, " $\arctg L/R$ " na str.30, vztahy na str.28 zařazené v textu) a nepřesných nebo nejasných formulací ("asynchronní magnetický stroj" na str.38, "... uvažujeme moment zvrátu 3." na str.42, "simulace, které jsem měřil" na str.45, "... jmenovitý moment dosahuje vysokých hodnot i u nízkých otáček motoru." na str.20, "Rozběhová klec je na vnější straně rotoru, pracovní klec nalezneme vně kotvy." na str.22, "Kanál 2 znázorňuje průběh momentu." na str.27 a mnoho dalších).

Vlastním přínosem autora je především tvorba simulačního modelu AM napájeného z 3-fáz. softstartéru a simulovaný rozběh, který je následně porovnán s experimentálními výsledky získanými měřeními na skutečném zařízení v laboratoři KEV.

Pozn.

Během vypracování práce došlo ke změně vedoucího. Původní vedoucí práce odešel do praxe.

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

Dne: 9.6.2016

.....
podpis vedoucího práce