



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Implementace komunikačního protokolu USS pro frekvenční měnič Siemens MM430		
Student:	Filip ŠTOCHL	Std. číslo:	E12B0243P
Vedoucí:	Ing. Aleš Krutina		

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	26
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

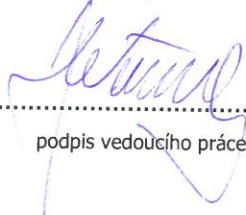
Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem předkládané bakalářské práce bylo rozšířit a implementovat nové možnosti ovládání měniče řady MicroMaster od společnosti Siemens. Student svoji práci člení do celkem pěti kapitol. V první kapitole se věnuje analýze komunikačního protokolu USS, který je mandatorní pro další postup práce. Byť tento protokol má svá úskalí, autor zde podává jasné vysvětlení sémantiky protokolu, i konstrukce parametrizovaných datagramů. V druhé kapitole se student zaměřil na možnosti komerčně dodávaného ovládacího softwaru STEP7. Na deseti stránkách zde vysvětluje přínosy i nedostatky tohoto řešení a otevírá tak prostor pro vlastní návrh a implementaci, které se věnuje kapitola čtyři. V této kapitole autor demonsturuje na reálném zapojení měniče a komunikační jednotky obě možné cesty ovládání, tedy jak přes software STEP7, tak přes vlastní softwarovou aplikaci, kterou napsal v jazyku C#. V závěrečné kapitole je pak uvedeno shrnutí a jsou zde diskutovány dosažené výsledky.

Student k řešení bakalářské práce přistoupil svědomitě a v práci uplatnil i dříve nabyté zkušenosti s konfigurací a parametrizací měničů od společnosti Siemens. Termín práce byl sice poněkud prodloužen, avšak s ohledem na prožité osobní problémy studenta to ve svém hodnocení vůbec neuvažuji. Po formální stránce je práce zpracována s ohledem na standardní zásady psaní odborného textu. Jsou zde jen velice drobné nedostatky ve formátování textu, tyto jsou však spíše subjektivního charakteru.

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

Dne: 26.7.2015


.....
podpis vedoucího práce