



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Implementace komunikačního protokolu USS pro frekvenční měnič Siemens MM430		
Student:	Filip ŠTOCHL	Std. číslo:	E12B0243P
Oponent:	Ing. Jan Bartovský		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá univerzálním sériovým protokolem USS firmy Siemens pro ovládání měničů řady MicroMaster, jehož popis je uveden v první kapitole. Druhá kapitola popisuje využití komunikačního softwaru STEP 7-Micro/WIN s programovým automatem S7-200. Třetí kapitola se zabývá možností tvorby vlastního programového vybavení v prostředí Microsoft Visual Studio. Ve čtvrté kapitole jsou poté prezentovány výsledky zkušební komunikace mezi měničem řady MicroMaster a osobním počítačem, nejprve za využití sériového terminálu a především pomocí vlastní vizuální aplikace vytvořené v jazyce C#. Text práce je na vysoké technické úrovni a vhodně doplněn obrazovou dokumentací a nákresey komunikačních zpráv. Práce je vhodně strukturována a čtenáře dobře vede celým textem.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) V závěru uvádíte, že v praxi dostává přednost před USS sběrnice Profibus. Jaké jsou hlavní důvody?
- 2) Je možné použít jiné standardy než RS232 a RS485?

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

Dne: 4.8.2015

  
.....  
podpis oponenta práce