

# Hodnocení bakalářské práce – oponent

**Autor hodnocení:** Ing. Petr Vaculík, Ph.D.  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Václav Sládeček, Ph.D.  
**Oponenti:** Ing. Petr Vaculík, Ph.D.  
**Téma:** Aplikace s programovatelným automatem SIMATIC S7  
**Verze ZP:** 1  
**Student:** Bc. Michal Chudárek

1. *Splnění požadavků zadání.*

Bakalářská práce splňuje všechny zadání.

2. *Hodnocení formální stránky závěrečné práce.*

Čitelnost a přehlednost práce zvyšují doložené barevné obrázky a bloková schémata. V práci se gramatické chyby vyskytují výjimečně, podání myšlenky autora jimi není narušena. Celkové textové a grafické zpracování má dobrou úroveň. Obrázky a bloková schémata vhodně doprovázejí text.

3. *Hodnocení výsledků závěrečné práce.*

Bakalářská práce shrnuje poznatky z dané oblasti, přičemž dle mého názoru by mohla být doplňujícím studijním materiálem o PLC systémech.

4. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

Přínosem této práce je zvládnutí programového prostředí Step 7 a vzájemné komunikace mezi PLC a PC. Tato práce určitě najde využití v laboratorní výuce elektrických pohonů.

5. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

Počet titulů použité literatury je na velmi dobré úrovni. Citační aparát je jednotný.

6. *Otázky k obhajobě.*

1. Je možné pomocí PLC realizovat (řídit) regulační úlohu se střídavým pohonem.

7. *Souhrnné hodnocení.*

Práce je zdařilá a vyhovuje nárokům kladeným na vypracování bakalářské práce, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

**Celkové hodnocení:      výborně**