



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Řídicí systémy pro průmyslové aplikace na bázi PLC		
Student:	Martin PŮTA	Std. číslo:	E12B0050P
Oponent:	Ing. Jaroslav Sadský		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
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:


Student ve své práci prokázal všeobecný přehled a orientaci v problematice nejen PLC systémů jako takových, ale i schopnost práce s elektrotechnickými schémata a zejména si osvojil praktické zkušenosti z oboru řízení technologických zařízení. Velmi kladně hodnotím topologii laboratorní úlohy, ve které jsou řešeny reálné případy využití PLC pro řízení toků elektrické energie z FVE.
V uvedené rešerši PLC systémů student správně uvádí možnosti a způsoby využití jednotlivých zařízení od různých výrobců včetně stručného porovnání.
Bakalářská práce je zpracována přehledně a je správně doplněna přehledovými schémata, ze kterých je patrná detailní uživatelská struktura vytvořeného programu v PLC.

Dotazy oponenta k práci:

- 1)
V bakalářské práci je uvedeno: "Systém SCADA je nadřazeným systémem, který může ovládat všechny prvky stejně jako PLC."
Co je tím přesně myšleno a jakým způsobem SCADA systém ovládá koncové prvky a jakým způsobem získává naměřená data?
- 2)
Jak je řešena změna napájení PLC při přechodu z externí sítě na režim ostrovního provozu?

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

Dne: 8.6.2016


.....
podpis oponenta práce