

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor: Jakub Svoboda

Název závěrečné práce: Vytvoření výukových podkladů pro práci ve vývojovém prostředí
STEP 7-Micro/WIN

Název závěrečné práce ENG: Teaching documents creation for work in the development system
STEP
7-Micro/WIN

Anotace závěrečné práce: Tato bakalářská práce pojednává o programovatelném automatu Simatic S7-200, který je součástí vybavení laboratoře programovatelných automatů na Ústavu automatizace a informatiky Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně. Cílem bylo se nejdříve seznámit se samotným automatem, vývojovým prostředím STEP 7-Micro/WIN a v další fázi vytvořit souhrnné podklady pro podporu výuky. Současně vzniklo i několik vzorových úloh s různou úrovní obtížnosti, na kterých mohou studenti prakticky ověřit teorii.

Anotace závěrečné práce ENG: This document deals with the programmable logic controller Simatic S7-200, which is a part of the equipment in the laboratory of programmable controllers at the Brno University of Technology (Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Automation and Computer Science).

The purpose was to make self familiar with this controller and development system STEP 7-Micro/WIN at first and create a user guide which could be used as a teaching aid in the next phase. There were also created several sample tasks at different level of difficulty at the same time. Students can use them to prove the theory in practice.

Klíčová slova: PLC, Simatic S7-200, STEP 7-Micro/WIN.

Klíčová slova ENG: PLC, Simatic S7-200, STEP 7-Micro/WIN.

Typ závěrečné práce: bakalářská práce

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta strojního inženýrství

Ústav automatizace a informatiky

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Datový formát elektronické verze: pdf

Jazyk závěrečné práce: čeština

Přidělovaný titul: Bc.

Vedoucí závěrečné práce: Ing. Tomáš Marada, Ph.D.

Škola: Vysoké učení technické v Brně

Fakulta: Fakulta strojního inženýrství

Ústav / ateliér: Ústav automatizace a informatiky

Studijní program: Strojírenství

Studijní obor: Aplikovaná informatika a řízení