

OBSAH

PŘEDMLUVA	4
1 POČÍTAČE V ŘÍZENÍ.....	5
2 PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY – ÚVOD	6
3 PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY – HARDWARE	7
4 ZÁKLADNÍ PROGRAMOVACÍ JAZYKY PODLE NORMY IEC 61131-3 PRO PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY	8
5 PROGRAMOVÁNÍ LOGICKÝCH FUNKCÍ.....	9
6 PROGRAM U PLC SIMATIC S7 300/400.....	10
7 PAMĚŤ U PLC SIMATIC S7 300/400.	11
8 ČASOVAČE A ČÍTAČE U PLC SIMATIC S7 300/400.	12
9 ZPRACOVÁNÍ ANALOGOVÝCH VELIČIN	13
10 ČTENÍ A ZÁPIS ANALOGOVÝCH VSTUPŮ A VÝSTUPŮ, VYUŽITÍ PŘERUŠENÍ U PLC SIMATIC S7 300/400.....	14
11 REALIZACE ŘÍDICÍCH ALGORITMŮ POMOCÍ S7 300/400.....	15
12 VIZUALIZAČNÍ SYSTÉMY – ÚVOD.	16
13 PŘEDSTAVITELÉ VIZUALIZAČNÍCH SYSTÉMŮ.....	17
14 INTOUCH – ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI.....	18
15 INTOUCH – ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	19
16 KOMUNIKAČNÍ MOŽNOSTI VIZUALIZAČNÍCH SYSTÉMŮ.....	20
17 OPERÁTORSKÉ PANELE SIEMENS SIMATIC HMI.....	21
18 DISTRIBUOVANÉ SYSTÉMY ŘÍZENÍ – ÚVOD, ISO-OSI MODEL.....	22
19 VRSTVY ISO-OSI MODELU.	23
20 ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU NA KOMUNIKAČNÍ MÉDIUM, SÍŤOVÁ VRSTVA, LOKÁLNÍ SÍŤ, TOPOLOGIE, PROPOJOVÁNÍ SÍŤÍ.....	24
21 ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI NEJPOUŽÍVANĚJŠÍCH KOMUNIKAČNÍCH SBĚRNIC.....	25
22 V/V ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ.....	26
23 PROGRAMOVÁNÍ „NA ÚROVNI STROJE“ (LOW-LEVEL PROGRAMMING).....	27
24 BEZPEČNOST A ZPRACOVÁNÍ CHYB V ŘÍDICÍCH SYSTÉMECH.....	28
25 NAVRHOVÁNÍ MODULÁRNÍCH PROGRAMŮ.....	29
26 PLÁNOVÁNÍ ÚLOH V KRITICKÝCH RT SYSTÉMECH.....	30
27 REALIZACE SOUBĚŽNÝCH (PARALELNÍCH) PROCESŮ V JAZYKU MODULA-2.....	31
28 SOUBĚŽNÉ PROCESY A JEJICH SYNCHRONIZACE.....	32
DOPORUČENÁ STUDIJNÍ LITERATURA.....	33