Obsah

Mikroprocesorová technika

Úvod do mikroprocesorové techniky 4
1 Základní pojmy 5
2 Struktura počítače 6
3 Vývoj mikroprocesorů 7
4 Polovodičové paměti 10
5 Architektura a technické vlastnosti jed. mikr. 8051 11
6 Paměťový prostor 8051 14
7 Časování 8051 17
8 Délka instrukcí 8051 18
9 Čítače-časovače 8051 19
10 Přerušovací systém 8051 21
11 Přerušení od časovače 8051 24
12 Sériový kanál 25
13 Mikrokontroléry ATMEL 26
14 Historie osmibitových mikroproc. a mikrořad. ZILOG 29
15 Vstupně/výstupní porty – příloha 29

PROGRAMOVÁNÍ 8051

1. Vývojové diagramy 39
2 Instrukční soubor 42
3. Programovací techniky 45
4. Programování LED 45
5. Programování sedmisegm. displeje – statického 50
6. Použití podprogramu 52
7. Kombinace podprogramů 53
8. LED – rotace, použití logických instrukcí 56
9. Vlastní podprogram časových prodlev 57
10. Použití časovačů 58
11. Programování reproduktoru 62
12. Programování klávesnice 66
13. Načtení dat tabulkou 68
14. Programování ATMELU 69
15. Programování sedmisegm. displeje – dynamického 71