

OBSAH

1. Úvod	...	4
2. Polovodičové paměti		5
2.1. Základní údaje		5
2.2. Paměti RAM		9
2.3. Paměti ROM		21
2.4. Paměti PROM		22
2.5. Elektricky měnitelné paměti		27
2.6. Speciální typy pamětí		30
2.7. Paměťový systém		37
3. Programovatelné logické součástky		43
3.1. Uživatelsky definované logické obvody		43
3.2. Programovatelné logické součástky		44
3.3. Programování logických součástek		70
4. Mikroprogramový automat		71
4.1. Klasický tvar sekvenčního obvodu		71
4.2. Možnosti realizace sekvenčního obvodu		72
4.3. Mikroprogramový automat		73
4.4. Obvody pro modifikaci adres		75
4.5. Obvody pro vyhodnocení podmínek přechodu		80
4.6. Výstupní obvody		82
4.7. Nastavení počáteční adresy		83
4.8. Pomocné klopné obvody		85
4.9. Časování mikroprogramového automatu		86
4.10. Použití paměti RAM jako paměti mikroprogramů		91
4.11. Použití mikroprogramového automatu		91
4.12. Příklad obvodového řešení mikroprogramového automatu		93
5. Mikropočítače		95
5.1. Úvod		95
5.2. Mikroprocesory		97
5.3. Architektura mikropočítače		108
5.4. Některé normalizované sběrnice		135
5.5. Periferní obvody		140
6. Často používané mikroprocesory a periferní obvody		165
6.1. Základní údaje o mikroprocesoru 8080 A		165
6.2. Základní periferní obvody souboru 8080		175
6.3. Základní údaje o mikroprocesoru Z-80		177
6.4. Základní periferní obvody souboru Z-80		188
6.5. Mikroprocesor 8086		191
Literatura		224