

OBSAH

Seznam instrukcí (řazen dle očíslovaných stran v knize)	5
Slovo autora	7
Mikroprocesory rodiny AVR	9
1 Architektura mikrokontrolérů AVR.....	11
2 AVR – řady mikrokontrolérů	17
3 Adresovací módy	19
4 Další prvky architektury AVR.....	23
Hlídací obvod Watchdog	23
Obvod RESETu	25
Čítače/časovače	26
Serial Peripheral Interface SPI – synchronní sériový port	36
UART	40
Analogový komparátor	45
A/D převodník	47
5 Vnitřní paměť EEPROM.....	53
6 I/O porty	55
7 Přerušovací systém	67
Instrukční soubor MCU AVR	68

8 Příklady konkrétních AVR MCU 69

AT90S1200 69
AT90S2313 71
AT90S8515 72
AT90S8535 74
Programování pamětí na čipu MCU 74
AVR studio 79

9 Poznámka na konec 83

Příloha 1 – instrukční soubor řady AVR 84

Stavový registr (SREG) 84
Registry a operandy 84
I/O registry RAMPX, RAMPY, RAMPZ 85
RAMPD 85
EIND 85
STACK 85
Příznaky (FLAGS) 85
Podmínky větvení programu 85
Úplný instrukční soubor 86

Literatura 327

