

Obsah

	str.
Úvodem	1
1	3
1.1	3
1.2	4
1.3	4
1.4	6
1.5	7
1.5.1	8
1.5.2	8
1.5.3	9
1.5.4	9
1.5.5	13
1.6	14
1.7	16
1.8	19
1.9	20
1.9.1	20
1.9.2	21
1.9.3	22
1.9.4	22
1.9.5	23
1.9.6	23
1.9.7	24
1.9.8	25
1.10	25
1.11	28
1.11.1	28
1.11.2	29
1.12	30
1.12.1	30
1.12.2	32
1.13	33
1.13.1	33
1.13.2	37
1.13.3	37
1.13.4	37
1.14	41
1.15	41
1.16	44
1.16.1	45
1.16.2	45
1.16.3	46
1.16.4	48
1.17	48
1.18	50

2	Použití prostředí CodeVision	53
2.1	Instalace a omezení školní verze	53
2.2	Metodika práce na projektu	53
2.2.1	Integrovaný editační program	54
2.2.2	Vytvoření zdrojového souboru projektu	55
2.2.3	Vytvoření kmenového souboru projektu	56
2.2.4	Překlad zdrojového souboru projektu	57
2.2.5	Ladění výstupního souboru projektu	59
2.2.6	Automatické vytváření zdrojového souboru projektu	59
2.2.7	Používání šablon	61
2.2.8	Vytváření uživatelských knihoven	61
2.3	Podpora ladění C kódu v prostředí CodeVision	63
3	Možnosti optimalizace programů	66
3.1	Výchozí úvahy	66
3.2	Soubor doporučení k optimalizaci na rychlost	67
3.3	Další možnosti optimalizace	68
3.3.1	Optimalizace při využití vestavěného podsystému napájení	68
3.3.2	Využití poznatků o nepublikovaných vlastnostech překladače	69
3.4	Možnosti zestručnění zápisu C kódu	70
Příloha:	Definice i/o registrů jednočipového mikropočítače ATmega128	72
Literatura		75