

## OBSAH

1.	Predslov .....	7
2.	JSA, C, alebo C++? .....	8
3.	Mikropočítač .....	10
4.	Popis obvodu ATmega328 .....	11
4.1	Centrálne procesorová jednotka .....	13
4.2	Pamäťový podsystem.....	16
4.3	Ďalšie podporné obvody mikrokontroléra .....	19
4.4	Vstupno/výstupný podsystem.....	27
5.	AVR-board .....	29
5.1	Koncepcia .....	29
5.2	Popis modulu MCU .....	30
6.	Čo je potrebné k vývoju .....	34
7.	Vývoj programového vybavenia .....	37
8.	Hlavičkový súbor „BOARD_AVR.h“ .....	40
9.	Prvý projekt „RGB_LED“ .....	44
10.	Projekt „RGB_AKŮ“ .....	55
11.	Projekt „TLACIDLO“ .....	60
12.	Projekt „UART“ .....	65
12.1	Rozšírenie triedy UART – projekt AVR1.....	75
13.	Projekt „Fotoodpor“ .....	79
13.1	Analógovo-číslicový prevodník .....	80
14.	Prerušovacie podsystem.....	88
14.1	Externé prerušenia PCINT23...0 .....	89
14.2	Prerušenie od časovača T1 .....	97
15.	PWM .....	103
15.1	Projekt PWM .....	103