



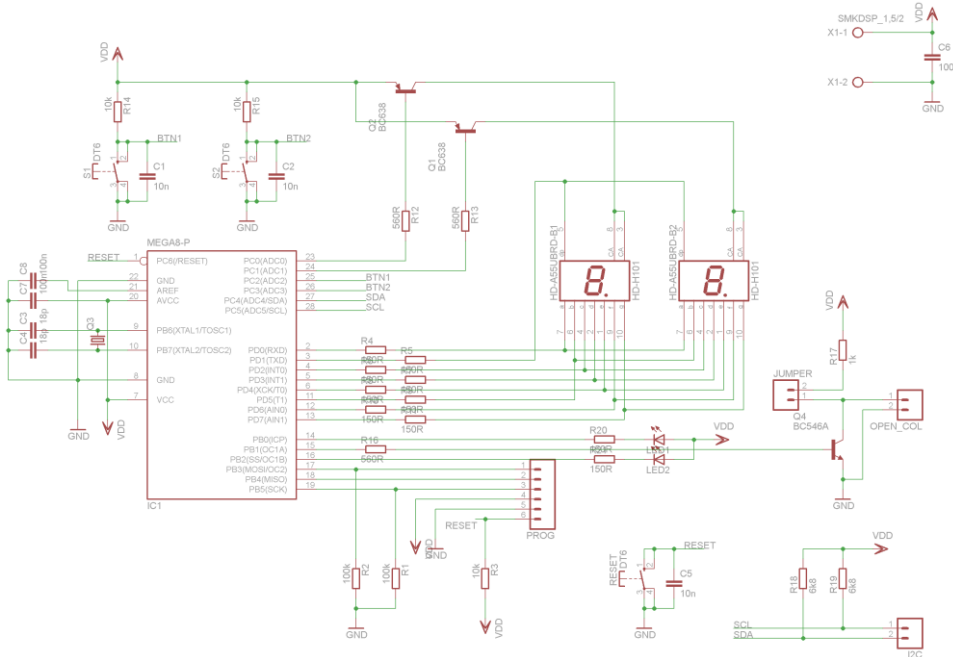
PWM regulátor s ATmega8

Jméno: : Anděl Pavel

Třída: D4.S

Vedoucí práce: JA

(RESET) PC6	1	28	PC5 (ADC5/SCL)
(RXD) PD0	2	27	PC4 (ADC4/SDA)
(TXD) PD1	3	26	PC3 (ADC3)
(INT0) PD2	4	25	PC2 (ADC2)
(INT1) PD3	5	24	PC1 (ADC1)
(XCK/T0) PD4	6	23	PC0 (ADC0)
VCC	7	22	GND
GND	8	21	AREF
(XTAL1/TOSC1) PB6	9	20	AVCC
(XTAL2/TOSC2) PB7	10	19	PB5 (SCK)
(T1) PD5	11	18	PB4 (MISO)
(AIN0) PD6	12	17	PB3 (MOSI/OC2)
(AIN1) PD7	13	16	PB2 (SS/OC1B)
(ICP1) PB0	14	15	PB1 (OC1A)



```

Int main(void)
{
    InicializaceHardware();
    stavPWM.stavReg=0;
    stavPWM.stridaPWM=0;

    // pocatecni hodnota stridy
    stavPWM.pocetStisku=0;
    stavPWM.segment0BCD=0;
    stavPWM.segment1BCD=0;
    //inicializace
    struktury stavu systemu
    stavSys.stavReg=0;
    stavSys.casLED0=0;
    stavSys.casPred=0;
    stavSys.casTLAC=0;

    while(1)
    {

```

Důvodem toho projektu byl fakt, že jsem chtěl zkonstruovat regulátor pro odporovou pilu, kterou hojně využívám ve své modelářské dílně při stavbě letadel. Tento projekt je již několikátý mnou postavený regulátor, avšak zatím ten nejlepší. Při návrhu ani stavbě tohoto regulátoru se nevyskytly žádné větší obtíže, které by mou práci ztěžovaly. Závěrečné testy regulátoru dopadly také dobře, a proto se nebojím říci, že tento projekt dopadl výborně. Víím, že tento PWM regulátor s ATmega8 není nejlepší z nejlepších, a že by nebyl vhodný například k prodeji, ale já jsem s ním velice spokojený. Myslím si, že se velice povedl a pro účely, pro které byl navrhován, je perfektní.

Pokud bych chtěl tento projekt v budoucnu ještě vylepšovat, určitě by přibylly novinky, jako například automatické řízení ventilátoru, paměť nastavených hodnot výkonu atd. To je ovšem otázka dalšího vývoje.

