**T.C.  
 FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ   
 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
MİCROİŞLEMCİLE LABARATUAR ÖDEV RAPORU**

**Ödevin konusu:** D portuna bağlı 4 adet 7 segment ortak anotlu displaye 0000-9999 arası yukarı saydırılacaktır. Sayma işlemi her 200 ms’de bir gerçekleşecektir.9999’dan sonra işlem 0000’dan devam edecektir. Portların anot uçları PortA’non RA3,RA2,RA1.RA0 pinlerine bağlanacaktır. Ödev istenilen herhangi bir timer ile yapılabilir.

**Simulasyon:** \*PROTEUS-ISIS 7 PROFESSİONAL  
 **Editör** **:**\*MPLAB IDE V8.56

**Burhan GÖKTEKİN**  
 **09260026**

list p=16F877A  
#include <P16F877A.inc>  
sayac0 EQU 0x20   
sayac1 equ 0x21  
sayac2 equ 0x22  
sayac3 equ 0x24  
sondeger equ 0x25  
org 0x00  
goto anaprogram  
org 0x04  
kesme   
btfss PIR1,0  
goto KESME\_BITIR  
movwf sondeger  
movlw H'3C'  
movwf TMR1H  
movlw H'B0'  
movwf TMR1L  
movlw D'9'  
subwf sayac0,W  
btfsc STATUS,Z  
goto DISPLAY1  
incf sayac0,F  
goto KESME\_BITIR

DISPLAY1  
clrf sayac0  
movlw D'9'  
subwf sayac1,W  
btfsc STATUS,Z  
goto DISPLAY2  
incf sayac1,F  
goto KESME\_BITIR

DISPLAY2  
clrf sayac1  
movlw D'9'  
subwf sayac2,W  
btfsc STATUS,Z  
goto DISPLAY3  
incf sayac2,F  
goto KESME\_BITIR

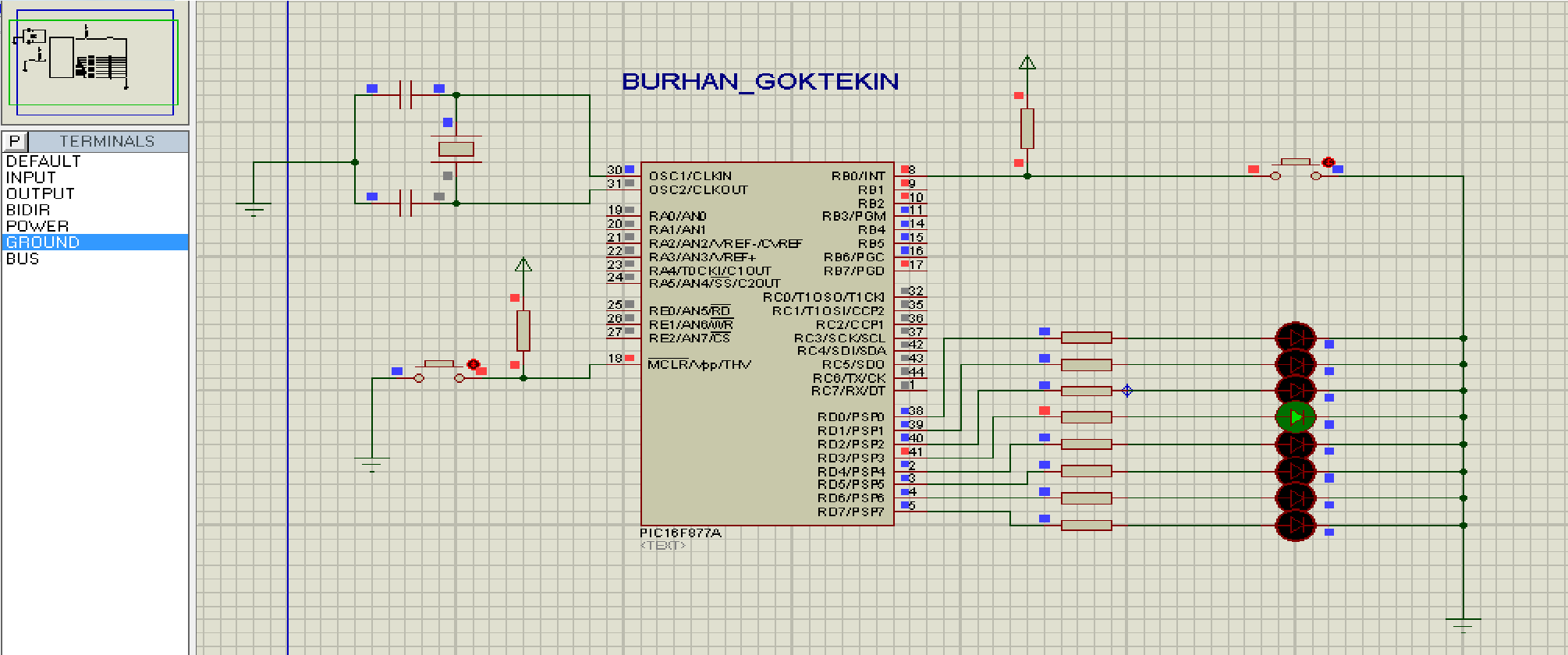
DISPLAY3  
clrf sayac2  
movlw D'10'  
subwf sayac3,W  
btfsc STATUS,Z  
clrf sayac3  
incf sayac3,F

KESME\_BITIR  
movf sondeger,W  
bcf PIR1,0  
retfie

Table  
addwf PCL,F  
retlw 0x3F  
retlw 0x06  
retlw 0x5B  
retlw 0x4F  
retlw 0x66  
retlw 0x6D  
retlw 0x7D  
retlw 0x07  
retlw 0x7F  
retlw 0x6F

Anaprogram  
clrf sayac0  
clrf sayac1  
clrf sayac2  
clrf sayac3  
bsf STATUS,RP0  
movlw h'00'  
movwf TRISA   
clrf TRISD  
bsf PIE1,0  
bcf STATUS,RP0  
movlw H'3C'  
movwf TMR1H  
movlw H'B0'  
movwf TMR1L  
movlw H'31'  
movwf T1CON  
movlw H'C0'  
movwf INTCON

dongu   
bcf PORTA,0  
movf sayac0,w  
call table  
movwf PORTD  
bsf PORTA,0  
bcf PORTA,1  
movf sayac1,w  
call table  
movwf PORTD  
bsf PORTA,1  
bcf PORTA,2  
movf sayac2,w  
call table  
movwf PORTD  
bsf PORTA,2  
bcf PORTA,3  
movwf sayac3,w  
call table  
movwf PORTD  
bsf PORTA,3  
goto dongu  
end



**Şekil:** Ödevin PROTEUS-ISIS simülasyon benzetimi.