

بسمہ تعالیٰ

گزارش کارآزمایش عکروہ C

محرر، سبر ۹۴۲۲.۲۴

امیر محمد سیر حسینلو ۹۵۳۱.۱۴

ترم بہار ۹۷-۹۸

## عنوان آزمایش: کار با وقفه ها

### هدف آزمایش:

در این جلسه ابتدا به تکمیل قسمت های باقیمانده از جلسه پنجم پرداختیم (د) ابتدا از تابع `delay_ms(500)` برای ایجاد ۰/۵ ثانیه تاخیر را به صورت نرم افزاری استفاده کردیم و میکرو را برنامه ریزی کردیم تا LED را ۵ بار هربار ۰/۵ ثانیه روشن و خاموش کند. بعد از آن برای قسمت (ه) و (و) بیت های `WDP0` و `WDP1` و `WDP2` را برای ایجاد تاخیر ۲/۱ ثانیه هم چنین بیت `WDE` را برابر ۱ قرار دادیم و برای ریست کردن `WDT` با استفاده از سرکشی مقدار کلید `SW1`، `WDR()` را فراخوانی کردیم در نتیجه پس از روشن کردن LED بعد از ۲/۱ ثانیه میکرو ریست می شد و LED را خاموش می کرد.

در آزمایش مربوط به وقفه ها در روال وقفه ریست ثبات اشاره گر پشته را مقدار دهی کردیم (`SP=RAMEND;`) بیت های ثبات `GICR` بیت های کنترل وقفه سراسری `IVCE`، `IVSEL` را یک کردیم و در ثبات `MCUCR` بیت های `ISC00=0`، `ISC01=1` را برای حالت حساس به لبه پایین رونده تنظیم کردیم و برای اطمینان از این که روال وقفه یک بار اجرا شود از یک فلگ `int a` استفاده کردیم .