

به نام خدا

گزارش کار آزمایش شماره ۳

آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی

امیر محمد پیرحسین لو ۹۵۳۱۰۱۴

محمد رهبر ۹۴۲۲۰۲۴

در این آزمایش، نحوه استفاده از نرم افزار AVR Studio 4 برای برنامه نویسی میکروکنترلر را تا حدودی فراگرفتیم، با پروگرامر STK500 آشنا شدیم و به وسیله آن برنامه ای که نوشتیم را در میکروکنترلر ATmega16A قرار دادیم. برنامه ای که نوشتیم در یک حلقه بینهایت یک LED را روشن و خاموش می کرد. فاصله روشن ماندن و خاموش ماندن را برابر ۱ ثانیه در نظر گرفتیم. مشکلی که در ادامه کار برایمان پیش آمد این بود که LED روشن نمی شد. در ادامه فهمیدیم که مشکل از regulator است و پایه های آن به خوبی در breadboard قرار نگرفته اند که با جاناندازی درست آن ها مشکل حل شد.