**به نام خدا**

**گزارش کار آزمایش شماره 3**

**آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی**

**امیرمحمد پیرحسین لو 9531014**

**محمد رهبر 9422024**

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 1 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 جااندازی درست آن ها مشکل حل شد.