

## گزارش اول

گروه ۴ - محمدعلی پشنج - محمدباقر سلطانی

### کلید هوشمند

در این هفته نحوه کارکرد قطعات بررسی شد و همچنین با مشورتی که با استاد فصحتی انجام شد روند کلی پروژه روشن شد.

در زیر به شرح چکیده موارد ذکر شده می پردازیم.

در این پروژه نیاز است تا با انتخاب یک روش مناسب توان مصرفی کلید هوشمند را اندازه گیری کنیم که این امر مستلزم استفاده از اهم متر می باشد. همچنین برای این کار نیاز است تا در صورت امکان برآیند سازی از میزان توان متوسط مصرفی کلید انجام دهیم. به این ترتیب سپس می توانیم تخمینی از میزان مصرف میانگین کلید در طی یک روز به دست بیاوریم.

با احتساب عدد تخمینی میزان مصرف در روز میتوانیم میزان مصرف سالیانه و دو ساله را محاسبه کنیم. به این ترتیب می توانیم به دنبال باتری مناسبی برای این وسیله بگردیم.

همچنین در این پروژه لازم است که اگر میتوانستیم توان مصرفی را کم کنیم این کار را بکنیم. برای مثال میتوان در مدار کلید هوشمند اگر ال ای دی وجود داشت آن را حذف کنیم تا توان مصرفی کاهش یابد. زیرا ال ای دی توان مصرفی زیاده دارد و این باعث مصرف انرژی بیش از حد در مدار می شود.

همچنین در این هفته قطعات از استاد تحویل گرفته شد.

امید به آن است که در این هفته بتوانیم کارهای اصلی پروژه را انجام دهیم.