



عنوان طرح : سامانه امنیتی

چکیده طرح :

در این طرح، سعی شده است تا سامانه ای امنیتی برای استفاده در اتومبیل ها، به عنوان دزدگیر، طراحی و ساخته شود. ایده اساسی آن، ارسال چند زمانه ی کد است. یعنی بعد از زدن دکمه ی کنترل از راه دور، یک بار پیام ارسال می شود و برای بار دوم بعد از مکثی، دوباره پیام ارسال می گردد و این عمل می تواند تا چند بار ادامه یابد. زمان ارسال ها می تواند بین صفر و ۱ ثانیه و مجموع آنها از ۱/۵ ثانیه کمتر باشد. از یک شیر برقی برای قطع سوخت و یک رله به عنوان قفل دوم استفاده شده است.

خلاقیت ، نوآوری و نکات برجسته طرح به شرح زیر می باشد :

- سادگی مدار و به کارگیری حداقل عناصر و مدارها؛
- قیمت ارزان؛
- استفاده از تکنیک ساده کد گذاری زمانی ؛
- برنامه نویسی میکروپروسسور و بارگذاری آن ؛
- تهیه نقشه های مداری و پیاده سازی آنها ؛
- تسلط طراح به جزئیات مداری و کارکردی سیستم .



مبتکر :

سجاد رهبری

استان :

سمنان

سطح :

دانش آموزی

واحد آموزشی :

دبیرستان رفاه سمنان

