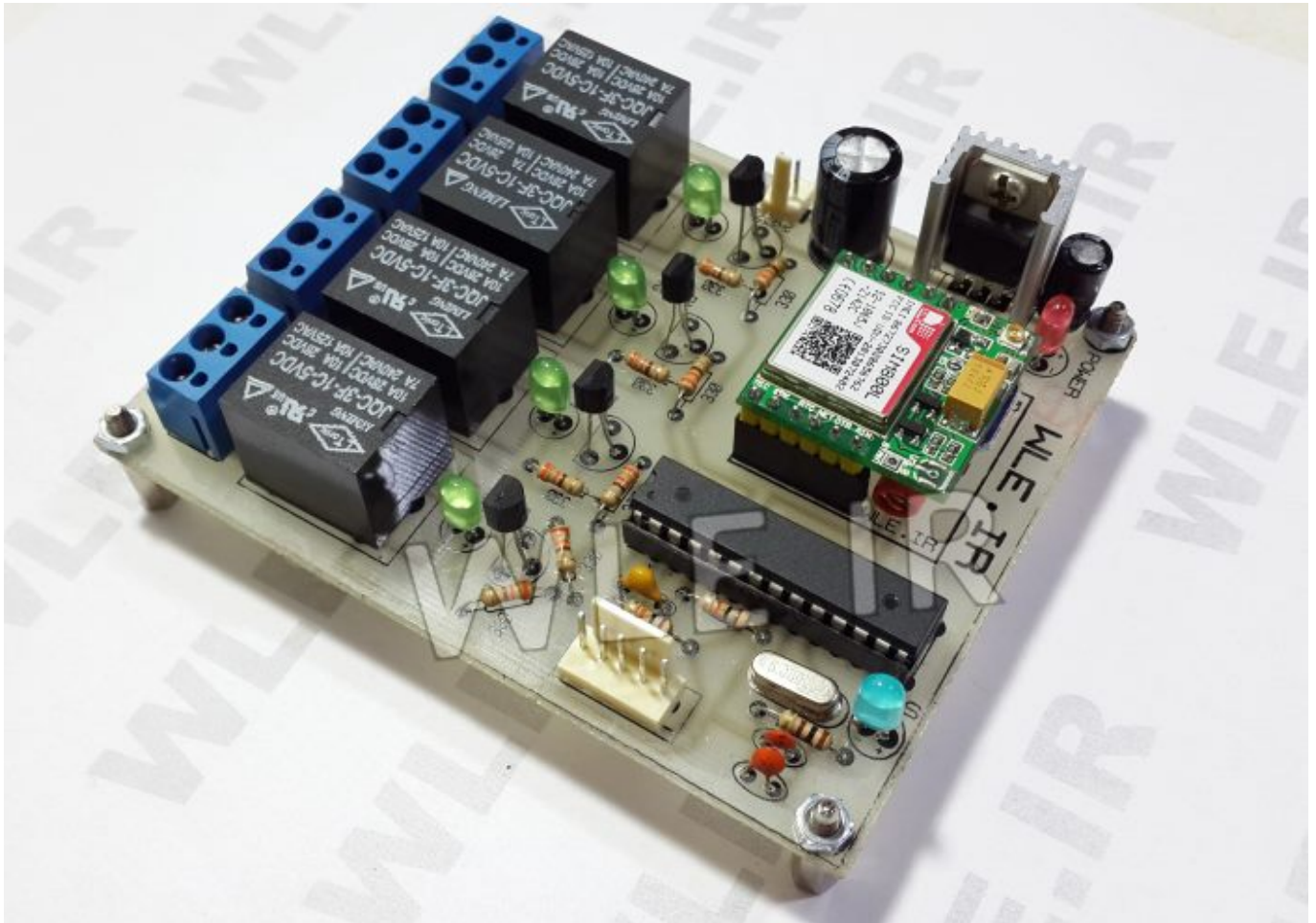


پروژه کنترل وسایل خانگی با SMS و ماژول SIM800L



امروزه **هوشمند سازی و کنترل لوازم** از راه دور به بحث داغی تبدیل شده است و سیستم های مختلفی برای کنترل کردن لوازم و وسایل ابداع شده ، از بین راه های مختلف کنترل وسایل خانگی استفاده از پیامک (SMS) ساده ترین و در دسترس ترین راه کنترل وسایل می باشد که بدون محدودیت فاصله می توانیم از هر جای ایران وسایل مورد نظر را کنترل کنیم ، در این آموزش با استفاده از **ماژول SIM800L** پروژه ای طراحی کرده ایم که می تواند تا چهار وسیله را از راه دور روشن و خاموش کند ، پروژه به این شکل کار می کند که کدهای دستوری خاصی را برای کنترل هر رله تعریف کرده ایم ، بعنوان مثال با ارسال پیامک R1:ON رله شماره یک فعال می شود و با ارسال عبارت R1:OFF برای سیم کارتی که داخل ماژول SIM800L هست همان رله خاموش می شود ، سیستم به شکلی طراحی شده است که تنها با شماره ای که برای آن تعریف می شود عمل روشن و خاموش کردن رله ها را انجام میدهد تا هر کسی با هر شماره موبایلی نتواند سیستم را کنترل کند ، همچنین وقتی دستوری ارسال شد و رله ای فعال گشت سیستم بصورت اتوماتیک برای شماره تعریف شده یک **پیامک (SMS)** می فرستد و وضعیت رله را اعلام می کند تا طرف مطمئن شود که سیستم بصورت صحیح کار کرده و وسیله روشن یا خاموش شده است ، از این سیستم می توان برای کنترل کرکره برقی ، کنترل وسایل منزل مثل لامپ ها ، کولر ، باز کردن قفل ، **آبیاری باغ و باغچه از راه دور** با روشن کردن شناور یا فعال

کردن شیر برقی ، کنترل اتومبیل و بسیاری کاربرد دیگر رو می توان برای این سیستم نام برد **امکانات سیستم کنترل وسایل**

خانگی با SMS و ماژول SIM800L :

- تعریف شماره برای دریافت پیامک تنها از آن شماره و حفظ امنیت
- اعلام وضعیت رله ها جهت اطمینان از عملکرد صحیح
- قابلیت استفاده از تمام اپراتور های ایران مانند همراه اول ، ایرانسل ، رایتل ، تالیا
- کنترل وسایل از تمام نقاط ایران بدون محدودیت فاصله

فایل های همراه پروژه جهت دانلود :

- سورس کد کامل آردوینو
- توضیح خط به خط برنامه و آموزش برنامه نویسی بصورت فیلم
- شبیه ساز پروتوس
- شماتیک مدار
- PCB مدار بصورت فایل خام و قابل ویرایش
- کد های دستوری SMS برای کنترل رله

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[پروژه کنترل وسایل خانگی با SMS و ماژول SIM800L](#)

WLE.IR