

رتبه سوم برق و الکترونیک

عنوان طرح: کنترل و نظارت بر تأسیسات صنعتی و خانگی
توسط sms



چکیده طرح:

به وسیله این طرح می‌توان از راه دور، نظارت، کنترل و فرمان وسایل الکترونیکی در خانه، محل کار، کارخانه و یا هر محیط کاری را که دستگاه در آن نصب می‌شود، انجام داد. در این سامانه، اطلاعات محیطی، نظیر: درجه حرارت، آتش و دود، عبور و مرور افراد غیر مجاز و موارد مشابه، به عنوان ورودی استخراج و خروجی به صورت پیام‌های کوتاه از طریق پیامک قابل ارسال به شماره تلفن‌های ذخیره شده است. همچنین، در صورت هر گونه اشکال در سامانه و یا ایجاد شرایط اضطراری، پیام‌هایی به شماره تلفن‌های ذخیره شده ارسال می‌شود. در ضمن فرد یا افرادی که دارای کد شناسایی و کلمه عبور هستند، در هر جای ایران که تحت پوشش موبایل است، می‌توانند از وضعیت محلی که سامانه در آنجا نصب شده است مطلع شوند.

این دستگاه شامل: بردهای الکترونیکی، سنسورهای دود و آتش و اولتراسونیک، صفحه‌ی نمایش و صفحه کلید، میکروکنترلر، آژیر و رله‌ها می‌باشد.



محمدرضا کرمانی نژاد

استان:

شهر تهران

سطح:

دانش‌آموزی

واحد آموزشی:

دبیرستان غیرانتفاعی شریف

منطقه ۱۴

