



رتبه سوم برق و الکترونیک

- عنوان طرح: سیستم تصویری نظارت از راه دور
- طراحان: سید هادی ناصحی - حسین رضائی استخری
- استان: کرمان
- واحد آموزشی: دانشکده فنی شهید چمران کرمان
- سطح: دانشجویی

چکیده طرح :

این سامانه مبتنی بر GPS و GSM است. اساس عملکرد آن طوری است که کاربر با ارسال فرمان درخواست دریافت موقعیت فرستنده (به کمک اطلاعات GPS)، عکس و یا فیلم از محل فرستنده (به کمک دوربین عکس برداری و فیلم برداری موبایل) تهیه می کند. در این سامانه، از یک GPS آماده یک موبایل و دو ماژول بلوتوث استفاده شده است. بخش اصلی طرح، عبارت است از برنامه نویسی به زبان C در محیط Code Vision به همراه مدیریت AT command و کد و دی کد کردن فرمان های مربوط با بلوتوث استاندارد های SMS فارسی و انگلیسی فرمان های PUD. این مجموعه مدیریت فرمان گرفتن عکس، فیلم، دریافت اطلاعات GPS ماهواره و همچنین فرمان های لازم برای انتقال اطلاعات از طریق موبایل استاندارد را دارد. این سامانه به صورت کنترل از راه دور، هنگامی که بلوتوث کنترل نزدیک سیستم باشد، مستقل از خط GSM به صورت یک کلید الکترونیکی فرمان می پذیرد.

