

عنوان مقاله:

کنترل واتوماسیوی ساختمای با استفاده از شبکه سنسوری بی سیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه ملی مهندسی برق، کامپیوتر و بیو الکترونیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علی بدرخانی - عضو هیئت علمی دانشگاه فنی حرفه ای الغدیر زنجان

خلاصه مقاله:

در این پروژه یک سیستم کنترل و اتوماسیون ساختمان توسط شبکه سنسوری بی سیم با استفاده از میکروکنترلرهای خانواده ATMEGA و ماژول های فرستنده و گیرنده HMTR ارائه گردیده است یک سیستم اتوماسیون ساختمان شبکه ای از ابزارهای الکترونیکی و کنترل کننده ها برای کنترل و مانیتور کردن تجهیزات مکانیکی و الکترونیکی یک ساختمان میباشند ویژگی قابل توجه و الکترونیکی یک ساختمان میباشند ویژگی توجه این طرح کمک به کاهش مصرف و ایجاد مصرف بهینه انرژی میباشد به لحاظ قیمت تمام شده کمتر طرح های میکروکنترلی نسبت به سایر مکانیزم های کنترل اتوماتیک توفیق کاربرد عمومی تری در منازل و ساختمان ها را دارا میباشد و در این ساختار از اصول ارتباطی بی سیم جهت تبادل داده از برد اصلی به بردهای جانبی به شکل خیلی ساده با بهره گیری از ماژول فرستنده و گیرنده استفاده شده است

کلمات کلیدی:

اتوماسیون ساختمان- ماژول فرستنده و گیرنده- شبکه سنسوری بی سیم Wireless Sensor Network

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754162>

