

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی سیستم پایش انرژی در ساختمان با استفاده از شبکه حسگر بی سیم و زیرساخت نر مافزاری مبتنی برAJAX

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هاشم قربان پناه - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

علی سعیدی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

سعید علیشاهی - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

خلاصه مقاله:

مباحث مدیریت انرژی در ساختمان به یکی از مهمترین موضوعات در حوزه توسعه ی پایدار منابع تولید انرژی تبدیل شده است. در حال حاضر توجه به مدیریت مصرف در بخش مصرف کنندگان انرژی الکتریکی به یکی از برنامه های استراتژیک کشورهای توسعه یافته مبدل شده است. از این رو تلاش شد تا طرحی جهت کنترل و مدیریت منابع مصرف انرژی الکتریکی در ساختمان ها و مراکز صنعتی بر پایه مفاهیم توسعه ی شبکه های حسگر بی سیم طراحی و پیاده سازی شود. پریزهای هوشمند، سنسورها و رابط کنتور دیجیتال اجزای اصلی این سیستم می باشند که از طریق شبکه حسگر بی سیم اطلاعات خود را در اختیار واحد پردازنده مرکزی قرار می دهند و در این بخش، پس از پردازش های اولیه، اطلاعات از طریق بستر ارتباطی GPRS و بستر پشتیبان سیستم ZigBee به مرکز کنترل و مانیتورینگ ارسال می شود. که در این مقاله به بررسی جنبه های فنی این طرح پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، Modbus، ZigBee، GPRS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178226>

