

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان بابررسی پایش وضعیت سیستم کولرآبی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی سیستم های هوشمند مدیریت ساختمان با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آرش رحیمی - مرکز شماره ۶ فنی و حرفه ای - ولیعصر، بوستان ۴، کوچه ۴، پلاک ۲۳

خلاصه مقاله:

سیستم مدیریت هوشمند ساختمان با بکارگیری از آخرین تکنولوژی هادر صدآن است که شرایطی ایده آل، همراه بامصرف بهینه انرژی در ساختمان ها پدیدآورد. در این سیستمها بیشتر مصرف وکنترل میزان مصرف مدنظرمی باشد دراین مقاله سعی شده استتأبایان بحث پایش وضعیت سیستمهای موجود در ساختمان که سیستم کولر آبی مد نظر قرارگرفته شده است دریچه ای جدید در این سیستم بر پایه مانیتورینگ دستگاه ها وآگاهی ازخرابی دستگاهها وجلوگیری وتعمیرخرابی هاودرنهایت بهینه سازی میزان مصرف آنهابر داشته شود. در ابتدا قطعات داخلی سیستم توضیح داده شده است و در قسمت بعدی به بیان نوع خرابی ونوعراهکارهای حل خرابی پرداخته شدهاست اماقسمت دارای اهمیت برای ما در این مقاله قسمت پایش وضعیت می باشد که به بیان نحوه پایش قسمتهای مختلف پرداخته شده است با انجام راهکارهای بیان شده درقسمت پایش وضعیت به آگاهی ازسیستم قبل از خرابی ناگوار و اتلاف انرژی می رسیم و به جلوگیری از میزان بار اضافی ودرنتیجه کم کردن و بهینه کردن مصرف انرژی می پردازیم ونهایتاخروجی این سیستمها به سیستم هوشمندساختمان وصل شده و مانیتورینگ سیستم انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

اتلاف ، انرژی ، بهینه سازی ، پایش وضعیت ، ساختمان ، سیستم ، کولرآبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317006>

