



ارایه راهکارهای اجرایی و مدیریتی جهت کاهش مصرف انرژی الکتریکی در ساختمان های عمومی

مقاله 4، دوره 10، شماره 3، پاییز 1387، صفحه 37-50 XML

نویسندگان

جعفر نوری؛ عبدالرضا کرباسی؛ هستی برقعی پور*؛ علیرضا ظاهری

چکیده

با توجه به این که بخش ساختمان یکی از بخش های اصلی مصرف کننده انرژی است و با عنایت به مصرف بالای انرژی در بخش ساختمان های عمومی، مطالعه ای جهت ارایه راهکارهای اجرایی و مدیریتی به منظور کاهش مصرف انرژی الکتریکی در یک ساختمان آموزشی نمونه انجام پذیرفت. بدین منظور ابتدا تجهیزات مصرف کننده انرژی الکتریکی مورد بررسی قرار گرفت و از میان آن ها تجهیزات عمده مصرف کننده انرژی برای اندازه گیری انتخاب گردید. زمان های فعالیت تجهیزات مختلف پس از تکمیل فرم های جمع آوری اطلاعات استخراج شد و در نهایت اطلاعات اندازه گیری شده تجزیه و تحلیل گردید و مشخص شد که بیشترین مصرف انرژی الکتریکی مربوط به بخش روشنایی و موتورهای الکتریکی فن کوئل ها می باشد. در ادامه با تجزیه و تحلیل کلیه موارد فوق راهکارهای اجرایی جهت کاهش مصرف انرژی الکتریکی ارایه گردید و مشخص شد جهت بهینه سازی زمان، ساعات و میزان استفاده از انرژی در ساختمان مورد مطالعه نیاز به تدوین سیستمی برای شناخت مسایل و معضلات انرژی است که بر اساس سازمانی تعیین شده فعالیت نماید. با توجه به این که در ساختمان مربوطه هیچ واحدی تحت عنوان مدیریت انرژی وجود ندارد که مصرف انرژی را در ساختمان مورد نگرش قرار دهد، پیشنهاد گردید سیستم جمع آوری اطلاعات عمده و اساسی تجهیزات انرژی بر توسط دستگاه های اندازه گیری و همچنین سیستم جمع آوری و تجزیه و تحلیل و اجرای سیستماتیک اطلاعات انرژی تهیه و تدوین گردد. با انجام این سیستم علاوه بر ارایه یک سیستم مدیریتی و ایجاد یک سیستم اطلاعاتی کامل، کلیه راهکارهای مدیریتی و اجرایی جهت بهینه سازی و صرفه جویی انرژی در ساختمان مورد مطالعه ارایه گردید.

کلیدواژگان

راهکارهای اجرایی و مدیریتی؛ مدیریت انرژی؛ بهبود مصرف انرژی الکتریکی و ساختمان های عمومی

آمار

تعداد مشاهده مقاله: 838

تعداد دریافت فایل اصل مقاله: 1



مقالات آماده انتشار

شماره جاری

شماره های پیشین نشریه

دوره 17 (1394)

دوره 16 (1393)

دوره 15 (1392)

دوره 14 (1391)

دوره 13 (1390)

دوره 12 (1389)

دوره 11 (1388)

دوره 10 (1387)