

عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی بکارگیری سیستم مدیریت انرژی در ساختمان

محل انتشار:

چهارمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وهاب مکاری زاده - پژوهشگاه نیرو

پیام محمد علیها - پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

صرفه جویی مالی اساسی ترین هدفی است که مصرف کنندگان در استفاده از سیستم های مدیریت انرژی به دست می آورند. هدف اصلی از بکارگیری چنین سیستمی از نظر اقتصادی کاهش هزینه های جاری از طریق صرفه جوئی انرژی مصرفی تجهیزات تهویه مطبوع و در نهایت بازگشت سرمایه اولیه می باشد. در حقیقت با کنترل فرآیندهای تولید و انتقال انرژی در ساختمانها می توان آنها را طوری کنترل نمود که فقط به اندازه مصرف انرژی تولید نمایند. این فرایندها می تواند بصورت خودکار و از طریق یک میکروکمپیوتر تحت کنترل قرار گیرند. متدولوژی توسعه یافته در این خصوص از دو جزء اصلی پیشگویی بار و تحلیل مصرف غیر ضروری می باشد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار «سما» انرژی مصرفی در یک ساختمان اداری با توجه به موارد ذکر شده شبیه سازی شده و بکارگیری سیستم مدیریت انرژی در ساختمان مزبور از نظر اقتصادی بررسی شده و نتایج ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی در ساختمان- تحلیل اقتصادی- صرفه جوئی انرژی- تحلیل هزینه فایده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2711>

