

عنوان مقاله:

روش های نوین مدیریت تقاضای انرژی و کاهش بار سرمایش در مجتمع های اداری بررسی موردی- مجتمع اداری جدید شرکت ملی حفاری ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش، و تهویه مطبوع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود افشار - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت نفت

سید محمد حسین نبوی - کارشناس ارشد تهویه شرکت تهویه نیا

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشهای نوین مدیریت تقاضای انرژی در یک مجتمع اداری بررسی و نتایج بدست آمده حاصل از بررسی ها برای یک ساختمان نمونه ارائه میشوند. مدیریت تقاضای انرژی، بدون ایجاد اختلال در شرایط مطبوع ساختمان، منجر به کاهش تقاضا، و در نتیجه کاهش بار سرمایش و هزینه تجهیزات و نگهداری آنان خواهد شد؛ بدین دلیل اهمیت شناخت، طراحی و پیاده سازی آنها بسیار مهم میباشد. با توجه به جدید بودن مجتمع ساختمانی نمونه و پیاده سازی شدن روشهای مرسوم مدیریت تقاضای انرژی، فرصت خوبی برای بررسی روشهای نوین فراهم میباشد. بطور مشخص، چهار روش جدید مدیریت تقاضای انرژی در ساختمان ها، شامل سیستم های دوگانه جذبی- تراکمی سرمایش، تدوین و پیاده سازی الگوی زمانی سرمایش، سقف و دیوار سبز و سیستم کنترل هوشمند موتورخانه با استفاده از اطلاعات واقعی اقلیمی، محیطی، معماری و تجهیزات مربوطه، مدل های مناسب و انجام محاسبات نرمافزاری بررسی شده اند. هزینه های مربوطه و مدت زمان برگشت سرمایه از محل کاهش تقاضا و هزینه های سرمایش تعیین شده اند. نتایج بدست آمده کاهش ۵۰ درصدی بار سرمایش و تقاضای انرژی را بخوبی امکانپذیر مینماید.

کلمات کلیدی:

مدیریت تقاضای انرژی- سرمایش- مجتمع اداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268532>

