

## عنوان مقاله:

بررسی فرصت های بهبود مصرف انرژی حرارتی در ساختمان های آموزشی

## محل انتشار:

همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

راحله برقی پور - دانشکده محیط زیست و انرژی

علیرضا طاهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه مصرف انرژی در بخش ساختمان بیشترین سهم را به خود اختصاص می دهد ، صرفه جویی در این بخش باعث کاهش قابل توجهی در مصرف انرژی می گردد . هدف از این مطالعه بررسی فرصت های بهبود مصرف انرژی حرارتی در یک ساختمان آموزشی نمونه می باشد. برای حصول به این مهم ابتدا کلیه تجهیزات مصرف کننده انرژی حرارتی مورد بررسی قرار گرفت و تجهیزات عمده مصرف کننده انرژی جهت الویت بندی برای اندازه گیری انتخاب گردید. پس از تهیه فرم های جمع آوری اطلاعات ، زمان های فعالیت تجهیزات مختلف برای محاسبات صرفه جویی استخراج شد و در نهایت اطلاعات اندازه گیری شده تجزیه و تحلیل گردید و محاسبات صرفه جویی صورت پذیرفت و مشخص شد که بیشترین مصرف انرژی حرارتی مربوط به بخش مولدهای تولید آبگرم می باشد . در ادامه با تجزیه و تحلیل کلیه موارد فوق راهکارهای اجرایی جهت کاهش مصرف انرژی حرارتی ارائه گردیده و مشخص شد که جهت جلوگیری از روند مصرف بی رویه انرژی اعمال سیاست های مدیریت انرژی ضروری به نظر می رسد. عدم جمع آوری و تجزیه و تحلیل سیستماتیک اطلاعات و همچنین عدم ثبت اطلاعات عمده و اساسی تجهیزات انرژی بر توسط دستگاه های اندازه گیری از ضعف های عمده سیستم مدیریت انرژی در ساختمان مربوطه می باشد ، بنابراین برای نیل به اهداف صرفه جویی انرژی در ساختمان مربوطه مسئولان انرژی باید سیستم آماری مناسبی را پدید آورند تا با تجزیه و تحلیل این مدارک و مستندات براحتی بتوان پیرامون مبحث انرژی تصمیم گیری نمود و بدین طریق با ایجاد فرصت های بهبود مصرف انرژی حرارتی در ساختمان مربوطه به میزان قابل توجهی در مصرف گاز صرفه جویی نمود.

## کلمات کلیدی:

ساختمان های آموزشی ، مدیریت انرژی ، بهبود مصرف انرژی حرارتی و ممیزی انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53320>

