

عنوان مقاله:

طراحی تأسیسات حرارتی و برودتی ساختمان بر اساس انرژی های تجدید پذیر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی وصال - کارشناس ارشد مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری

مهران قاسمی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع-مدیریت سیستم و بهره وری

خلاصه مقاله:

انتخاب مناسب تأسیسات حرارتی و برودتی ساختمان علاوه بر ایجاد شرایط مناسب محیطی برای افراد استفاده کننده از فضای ساختمان، می تواند از به هدر رفتن نابجای انرژی نیز جلوگیری کند. بررسی ها نشان می دهد که شرکت خودرو سازی سایپا در سال 1387 در حدود 33 میلیارد ریال صرف هزینه انرژی (آب ، برق و گاز) نموده که این مقدار با حذف یارانه های دولتی و افزایش حدود سه برابری در این هزینه ها، به بیش از 107 میلیارد ریال در سال های بعد خواهد رسید که با انتخاب و بهره گیری از انرژی های نو یا تجدید پذیر جهت راه اندازی سیستم تهویه مطبوع و سایر مصارف انرژی، علاوه بر حفظ انرژی های فسیلی و تجدید ناپذیر، می توان از انرژی رایگانی که محیط زیست را آلوده نمی کند نیز بهره کامل برد. در این تحقیق سعی شده است با مطالعه و بررسی تأسیسات حرارتی و برودتی موجود و همچنین انرژی های تجدید پذیر، نسبت به طراحی تأسیسات حرارتی و برودتی در ساختمان ها، مراکز صنعتی و اداری ارائه طریق گردد. از اینرو ساختمان بدنه سازی رپو در شرکت خودرو سازی سایپا که از زمره ساختمان های نمونه جهت انتخاب تأسیسات حرارتی و برودتی بر اساس ملاحظات انرژی می باشد، انتخاب گردید. نتایج این تحقیق، نشان از صرفه جویی قابل ملاحظه ای در هزینه های انرژی این ساختمان دارد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، تأسیسات حرارتی و برودتی، برج حرارت خورشیدی، تهویه مطبوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222301>

