

عنوان مقاله:

استفاده از خورشیدی در طراحی سیستم سرمایش یک ساختمان خورشیدی متناسب با اقلیم گرم و خشک شهر یزد و مقایسه آن با یک ساختمان معمولی از لحاظ مقدار صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

نخستین همایش علمی تخصصی باد و خورشید (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید مجید هاشمی
محمد رضا زارع دره

خلاصه مقاله:

دورنمایی از اتمام ذخایر فسیلی جهان در طی چند دهه آینده و همچنین موضوع جهانی شدن و به دنبال آن افزایش رقابت بین کشورهای جهان باعث شده است تا بهینه سازی مصرف انرژی، بعنوان یک سیاست استراتژیک از سوی اقتصاددانان و دولتمردان کشور های جهان مطرح گردد و با اختصاص بودجه هایی که صرف تحقیقات و پژوهش در زمینه جایگزین کردن سوخت های فسیلی و انرژی های نو می شود، هر ساله روش های جدیدی برای بهینه سازی انرژی در جهان مطرح می شود. در سالهای اخیر، بحث استفاده از انرژی های نو جهت گرمایش و سرمایش ساختمان، نظر مهندسين و معماران را به خود معطوف ساخته است. با توجه به این موضوع که بخش وسیعی از کشور در ناحیه آب و هوایی گرم قرار دارد، اجرای روش های مناسبی جهت کاهش هزینه های سرمایش ساختمان قابل تأمل است. با توجه به اقلیم بیابانی شهر یزد و داشتن تابستانهای طولانی و گرم و خشک، بکارگیری اصول بهینه سازی انرژی در ساختمان ضروری است. مقاله حاضر، به طراحی یک ساختمان با سیستم سرمایشی طبیعی (باد خورشید) در شهر کویری یزد می پردازد و در پایان، با یک ساختمان معمولی فاقد اصول بهینه سازی مصرف انرژی مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

ساختمان خورشیدی ، بادگیر بهینه سازی شده ، عایق کاری جداره ها ، چیلر خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136583>

