

عنوان مقاله:

سرمایش خورشیدی و بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روح اله رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شیراز، ش

عبدالمجید نورتقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شیراز، ش

خلاصه مقاله:

در روزگاری که به تقلید از معماری مدرن غربی پرداختیم و معماری سنتی خود را کنار گذاشتیم، افزایش بی رویه مصرف سوخت های فسیلی برای تنظیم شرایط حرارتی ساختمان، علاوه بر اتلاف منابع انرژی، موجب آلودگی روزافزون محیط زیست شده است. و همچنین شناختن نسبت به آنچه ازدست می رود و آنچه جایگزین می شود بسیار اندک است. در این میان استفاده بهینه از انرژی های تجدید پذیر ضروری به نظر می رسد. که به علت آفتابخیز بودن کشورمان سیستم های مختلف انرژی خورشیدی بیشتر از بقیه انرژی ها، کارا هستند در این نوشتار ضمن پرداختن به روشهای استفاده از انرژی خورشید یعنی: ۱. سیستمهای فعال. ۲. سیستمهای غیرفعال. ۳. سیستمهای مرکب به تشریح عمده ترین شیوه های سرمایش خورشیدی در ساختمان خواهیم پرداخت: (a) سرمایش جذبی (b) سرمایش با بخار (c) سرمایش با رطوبت گیری (d) سرمایش با استفاده از انباره سنگی (e) بام حوضچه ای.

کلمات کلیدی:

سرمایش خورشیدی، سرمایش جذبی، سرمایش با بخار فشرده، سرمایش با رطوبت گیری، انبار سنگی، بام حوضچه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5367>

