

عنوان مقاله:

استفاده هدفمند از انرژی خورشیدی در ساختمان ها

محل انتشار:

همایش ملی رویکرد عملی به پیاده سازی مفاهیم علمی، مباحث تئوری و پژوهش های کاربردی علوم فنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیداصغر حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

کیوان لولویی - دکتری - تاریخ هنر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

مهدی زرینه - کارشناسی ارشد معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

عباس اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

خلاصه مقاله:

بر طبق نظریه ها خورشید از 6 میلیارد سال پیش در حال سوختن بوده و در حدود 2×10^{10} (-20) میلیون تن در هر ثانیه افت جرم خورشید بوده که نتیجه آن آزاد شدن انرژی بسیار عظیمی است که سهم کره خاکی ما 0/45 میلیارد آن در سال می باشد که 35000 برابر کل انرژی مصرفی ساکنان زمین است یعنی اگر بشر بتواند 1/35000 این انرژی خدادادی را جذب کند از مصرف هر گونه سوخت دیگر بی نیاز خواهد بود. می دانیم قسمت بسیار عظیمی از مصرف انرژی مربوط به گرمایش و سرمایش ساختمان هاست. به همین منظور باید تمهیداتی در ساختمان سازی اعمال کنیم که بتوان حداکثر استفاده را از انرژی خورشیدی بصورت جذب مستقیم یا از طریق هدایت حرارتی یا از طریق جذب و انباشت حرارت کرد تا برای گرمایش و سرمایش استفاده شود در این مقاله سعی شده است تا این ابتکارات و تمهیدات بیان شده و در حد توان به معایب و مزایای هر کدام و تکنولوژی هر کدام پرداخته شود. در پایان می خواهیم به این نتیجه برسیم که چگونه می توان خانه ای ساخت که بیشترین حجم نیاز گرمایشی و سرمایشی آن از انرژی خورشیدی بطور طبیعی، تامین گردد.

کلمات کلیدی:

استفاده هدفمند - انرژی خورشیدی - گرمایش و سرمایش - ساختمان ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387629>

