

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری شهرسازی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

امیرمحسن حلت آبادی فراهانی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تهران شرق، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به استناد به نظریه ها خورشید از 6 میلیارد سال پیش در حال سوختن بوده و در حدود 20 میلیون تن در هر ثانیه افت جرم خورشید بوده که نتیجه آن آزاد شدن انرژی بسیار بزرگی است که سهم کره زمین 45/0 میلیارد آن در سال می باشد که 35000 برابر کل انرژی مصرفی ساکنان زمین است در واقع اگر انسان بتواند 35000/1 این انرژی طبیعی را بکار گیرد از مصرف هر گونه سوخت دیگر بی نیاز خواهد بود. قسمت بسیار زیادی انرژی مصرفی مربوط به گرمایش و سرمایش ساختمانها است به همین منظور باید روشهای در ساختمان سازی مورد استفاده قرار گیرد که بتوان حداکثر استفاده را از انرژی خورشیدی بصورت جذب مستقیم یا از طریق هدایت حرارتی یا از طریق جذب و انباشت حرارت، برای گرمایش و سرمایش استفاده شود. در این مقاله سعی شده است تا این ابتکارات، و نو آوری ها و همچنین معایب و مزایای تکنولوژی های جدید مورد بررسی قرار گیرد هدف از این مطالعه رسیدن به یک الگوی بهینه برای استفاده از انرژی خورشید در تامین انرژی مصرفی ساختمان می باشد

کلمات کلیدی:

استفاده بهینه - انرژی خورشیدی - گرمایش و سرمایش - ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638792>

