

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های مسکونی با بهره گیری از انرژی خورشیدی با رویکرد معماری پایدار

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

سعید مرادی - دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

انسان از دیرباز همیشه سعی بر آن داشته است که از ابزارهای محیطی خود به بهترین شکل ممکن استفاده نماید انرژی خورشیدی یکی از این راهکارها برای بهره گیری از مزایای زیاد این منبع بی زوال می باشد با توجه به پیشرفت معماری و نیاز انسان به رویکردهای جدید معماری خورشیدی می تواند انسان ها را به دنیایی جدید رهنمون سازد معماری خورشیدی مسیریست میانبر برای رسیدن به معماری پایدار و استفاده بهینه از ابزارها و امکانات فعلی بدون آنکه نیاز آیندگان به خطر بیفتد در این مقاله طراحی خانه خورشیدی با استفاده از فناوری انرژی خورشیدی و اینکه چگونه توسط کلکتورها نور را جذب و پس از ذخیره سازی در فضای گلخانه و انباره سنگی، در فضاهای خانه پخش می کند مورد بحث قرار می گیرد و طرز استفاده از این انرژی در گرمایش و سرمایش خانه ها و نوع طراحی خانه ها با استفاده از روش های مختلف خورشیدی بیان شده است طرز قرار گیری ساختمان در سایت، نوع پوشش گیاهی ، بازشوها ، چیدمان داخلی فضاها بر حسب مقدار نور در جهت های مختلف از موارد دیگر در طراحی خانه های خورشیدی می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم های خورشیدی، انرژی خورشیدی، معماری پایدار، کلکتور ، سایت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353658>

