

عنوان مقاله:

ساختمانهای خورشیدی ، حرکت به سوی معماری پایدار

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: ۱۳۸۷)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

هدایت شهبازی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان شعبه تبریز (YRCT)

فرناز منتظر - عضو باشگاه پژوهشگران جوان شعبه تبریز (YRCT) دانشجوی مهندسی معماری دانشگاه

خلاصه مقاله:

انسان از دیر باز 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 انسانها 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 بیافتد. 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 میکند مورد بحث قرار میگیرد و طرز استفاده از این انرژی در گرمایش و سرمایش خانه ها و نوع طراحی خانه ها با استفاده از روشهای 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:

معماری خورشیدی ؛ انرژی خورشیدی ، معماری پایدار ، کلکتور ، فضای گلخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۶۴۱۳۰>