

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از انرژی خورشیدی در طراحی ساختمان های شهر کرمانشاه

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسن سجاذزاده - استاد یارگروه، دانشکده هنر و معماری بوعلی سینا، همدان، ایران

سمیرا یآوری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، دانشکده هنر، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی، بروجرد ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی های محیط زیستی، نوسانات قیمت و پایان پذیر بودن منابع انرژی فسیلی مورد استفاده در نیروگاه ها باعث روی آوردن به منابع انرژی جایگزین شده است. انرژی خورشیدی می تواند بهترین گزینه برای تامین انرژی در نیروگاه های تولید برق باشد. گام اول برای توسعه استفاده از انرژی خورشیدی، مکان یابی نواحی است که در آن انرژی خورشیدی در حد مطلوب است و دیگر شرایط لازم احداث نیروگاه را دارا میباشد. استان کرمانشاه با قرار گرفتن در عرض جغرافیایی پایین، پتانسیل بالایی جهت بهره برداری از انرژی خورشیدی دارد. 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 بهدنیایی 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 مورد بحث قرار میگردد و طرز استفاده از این انرژی در گرمایش و سرمایشخانه ها و نوع طراحی خانه ها با استفاده از روشهای مختلف خورشیدی بیان شده است. طرز قرار گیری ساختمان در سایت، نوع پوشش گیاهی، بازوها، چیدمان داخلی فضاها بر حسب مقدار نور در جهت های مختلف از موارد دیگر در طراحی خانه های خورشیدی می باشد. روش تحقیق، از نوع توصیفی-تحلیلی بوده برای گردآوری اطلاعات از روش کتابخانه ای و با استفاده از پرسشنامه گردیده است. ایدار طراحی و ساخت و بناهایی با کمترین نیاز به انرژی های غیر فعال موثر است

کلمات کلیدی:

معماری خورشیدی؛ انرژی خورشیدی، معماری پایدار، شهرکرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623614>

