

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای استفاده از انرژی خورشید برای گرمایش و کاهش انرژی مصرفی بناها در دستیابی به معماری پایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

سولماز نمادی اسلام - دکترای شهرسازی، عضو هیات علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردبیل، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف واکاوی و برجسته سازی تاثیرات استفاده از انرژی خورشید در کاهش انرژی مصرفی بناها و دستیابی به معماری پایدار و ترویج بهره گیری از راهکارهای بدست آمده در راستای طراحی بناهای امروزی و کاهش بی رویه سوخت های فسیلی و آثار زیست محیطی ناشی از آن جهت تنظیم شرایط مصنوع و دستیابی به حالت آسایش در بناها با کمترین وابستگی به تاسیسات پرمصرف تدوین گردیده است. با توجه به جایگاه حفظ محیط زیست و صرفه جویی در منابع پایان پذیر فسیلی، نیاز به بهره مندی از انرژی های تجدید پذیر و پاک مانند انرژی خورشیدی و استفاده حداکثری از تهویه طبیعی به منظور سرمایه‌ش و گرمایش، روز به روز بیشتر احساس میشود. همچنین با رعایت الگوها و تکنیک های کاهش مصرف انرژی در بناها ضمن کاهش هزینه ها و رسیدن به اهداف زیست محیطی، میتوان در راستای آگاه سازی جامعه نسبت به اهمیت مسیله کاهش مصرف سوخت های فسیلی و استفاده از انرژی های پاک قدم برداشت تا ضمن حفظ سرمایه های ملی، از آلودگی های زیست محیطی نیز تا حد امکان جلوگیری نمود. لذا در این مقاله ابتدا به شناخت و بررسی پیشینه مفاهیم در این راستا، شناخت توسعه پایدار و معماری پایدار و استفاده از انرژی خورشید مورد تحلیل قرار گرفته و سپس راهکارهای استفاده از انرژی های پایدار بیان گردیده است. روش بررسی در مقاله حاضر، بیشتر روش تحلیلی و توصیفی بوده و اطلاعات آن به شیوه کتابخانه ای و استفاده از منابع و اطلاعات موجود در کتب و مقالات جمع آوری شده است. نتایج این بررسی ها نشانگر این است که با استفاده از انرژی های پایدار و راهکارهای استفاده از انرژی خورشید می توان به معماری پایدار در بناها رسید.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، معماری پایدار، نورخورشید، گرمایش، کاهش انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608867>

