

عنوان مقاله:

بهینه سازی ساختمان مسکونی با استفاده از انرژی خورشیدی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

نازنین خزاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی معماری

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا و بحران های زیست محیطی از پیامدهای مصرفی بی رویه سوخت های فسیلی در دوران پس از انقلاب صنعتی ، بویژه قرن بیستم بوده است . از طرفی رشد جمعیت و عمر کوتاه انرژی های تجدید ناپذیر باعث افزایش بیش از پیش این منابع شده است . لذا گرایش به سمت انرژی های تجدیدپذیر رشد قابل توجهی یافته است . دو رویکرد حفظ منابع و طراحی بر اساس چرخه حیات دو مساله ایست که هدف این پژوهش می باشد در حوزه انرژی کاهش منابع انرژی و به دنبال آن آلودگی های زیست محیطی از مسایل مهم آن می باشند . با توجه به محدود بودن منابع سوختی و لزوم صرفه جویی در مصرف انرژی استفاده از انرژی خورشیدی به عنوان یک راهکار استراتژیک از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است . ساختمان ها به عنوان عامل اصلی در هدر دادن منابع انرژی و ایجاد آلودگی می باشند . برای چاره این مشکل ، کشف رویکردهای نوین زیبایی شناختی ، برای ایجاد دگرگونی و تحول در اذهان عمومی و جایگزینی الگوهای زیستی مبتنی بر تعادل ، صرفه جویی و بهینه سازی مصرف و احترام به محیط طبیعی و اجتماعی ، به جای الگوهای منحط رایج کنونی امری ضروری است. 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 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 بیافتد . در این مقاله طراحی خانه خورشیدی با استفاده از فناوری انرژی خورشیدی 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

کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست انرژی خورشیدی گرمایش و سرمایش طراحی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585709>

