

عنوان مقاله:

بهره گیری از انرژی تابشی خورشید در ساختمانهای آپارتمانی، نمونه موردی: طراحی مجموعه مسکونی در منطقه آبک تهران

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سپیده یدالهی - کارشناسی ارشد معماری

محمد فرخ زاده - دکتری معماری و عضو هیأت علمی دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

تأمین شرایط آسایش کالبدی و روحی در فضای زیست و فعالیت انسان همواره یکی از مسائل طراحی معماری بوده است به گونه ای که بتوان با صرف کمترین انرژی شرایط ناسازگار بیرونی را تبدیل به شرایط متعادل و مطلوب در فضای داخلی نمود. این موضوع وقتی دشوار می شود که نگرش توجه به مصرف کمتر انرژی های تجدید پذیر و استفاده از انرژی های تجدید پذیر مثل خورشید در طراحی تاثیر گذار شوند. این امر می تواند با مطالعه سیستم های خورشیدی با بهره گیری از عوامل و عناصر طبیعی، بدون استفاده از وسایل و تجهیزات پیچیده و انرژی بر و آلوده کننده محیط زیست میسر گردد و در هر منطقه، متناسب با شرایط خاص آن منطقه به صورت تکامل یافته مشاهده گردد. کشور ما به دلیل عرض خاص جغرافیایی، مقدار مناسبی از تابش خورشید در طول سال را دریافت می کند که لازم است با تمهیداتی از این انرژی رایگان در فضاهای ساختمان بصورت بهینه استفاده شود. نمونه مورد نظر در منطقه یک شهر تهران است که در آن ضرورت ایجاد مسکن مطلوب جهت آسایش حرارتی و استفاده از انرژی های تجدید پذیر جهت مقابله با بحران انرژی به شدت احساس می شود. سطوح مناسب پنجره ها، جهت گیری ساختمان ها، جلوگیری از سایه اندازی بی مورد، طراحی سایه بان های تابستانی، پنل های خورشیدی و ... در طراحی مد نظر قرار گرفته شده، که بخشی از نیاز انرژی مجتمع را فراهم کند.

کلمات کلیدی:

مجموعه مسکونی، معماری اقلیمی، انرژی خورشیدی، اقلیم شمال تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469908>

