

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای اقلیمی ساختمان های مسکونی شهر کرمانشاه با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شمس اله فتاحی - گروه معماری، واحد ایوان غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، ایوان، ایران.

مهران تیراژه - گروه معماری، پردیس دانشگاهی باختر، ایلام، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی با بهره گیری از انرژیهای پایدار در طراحی ساختمانها به یکی از مسایل مهم معماری تبدیل شده است. به همین منظور مطابق اصول معماری سبز هر ساختمان می بایست به گونه ای طراحی و ساخته شود که نیاز آن به سوخت فسیلی به حداقل ممکن برسد و قادر به استفاده از اقلیم و منابع انرژی محلی باشد. در واقع تعیین یک سری ویژگیها در طراحی از جمله فرم ساختمان، جهت استقرار، مشخصات مصالح بکار رفته، میزان سطح بازشوها و نحوه حفاظت از آنها به واسطه رعایت اصول طراحی اقلیمی، تاثیر زیادی در کاهش مصرف انرژی خواهد داشت. در این مقاله راهکارهای طراحی معماری همساز با اقلیم ساختمانها در شهر کرمانشاه جهت به حداقل رساندن مصرف انرژیهای فسیلی پیشنهاد می شود. بدین منظور ابتدا با استفاده از نمودار زیست اقلیمی ساختمانی باد و نقاب سایه، تحلیلی بر روی آمار و اطلاعات گردآوری شده از سازمان هواشناسی برای شهر کرمانشاه انجام شده است. سپس راهکارهای طراحی در قالب محدوده های جهت گیری قابل قبول ساختمان، مقاومت حرارتی مناسب برای جداره های خارجی و به کار گیری سایه بان مناسب برای پنجره در جبهه های مختلف ساختمان مشخص می شود نتایج نشان داد طراحی اصولی ساختمان ها با توجه به شرایط اقلیمی آن منطقه و استفاده صحیح از انرژی خورشیدی می تواند نقش مهمی در کاهش مصرف انرژی داشته باشد. از اینرو معماری و شهرسازی سنتی ایران که همواره راه هایی را مورد استفاده قرار داده تا با هماهنگی با طبیعت و استفاده از انرژی های موجود در اطراف بنا ها باعث کاهش همه جانبه مصرف انرژی در بنا ها شود می تواند نقش تاثیر گذاری بر آینده طراحی بناها داشته باشد. در طراحی های سنتی ایران منبع اصلی تامین انرژی، انرژی لایزال خورشیدی بوده است.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، ساختمان های مسکونی، اقلیم، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/776408>

