

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی با توجه به طراحی اقلیمی ساختمان های مسکونی با تاکید بر نمونه موردی شهر تبریز

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

پریسا یوسف پورشریان - مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز

شیوا یوسف پورشریان - مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز

خلاصه مقاله:

طراحی اصولی ساختمانها 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 هائی را مورد استفاده قرار داده تا باهماهنگی با طبیعت و استفاده از انرژی های موجود در اطراف بناها باعث کاهش همه جانبه مصرف انرژی در بناها شود میتواند نقش تاثیر گذاری بر آینده طراحی بناها داشته باشد. در طراحیهای سنتی ایران منبع اصلی تامین انرژی، انرژی لایزالخورشیدی بوده است. با توجه به فرار گیری شهر تبریز به عنوان اقلیم سرد و خشک لزوم استفاده از طراحی خاص برایموقعیت این شهر پیش بینی شده و از مصالح با مقاومت عایق حرارتی بالا نیز استفاده شود و نتایج شبیه سازی با استفاده از نرم افزار Design builder نشان میدهد که پتانسیل صرفه جویی انرژی با طراحی های مناسب برای شهر تبریز ۶۴٪ می باشد.

کلمات کلیدی:

طراحی اقلیمی، بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542454>

