

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جهت های مختلف ساختمان برمیزان حرارت کسب شده درشهرکرمان واقع درمنطقه گرم و خشک ایران

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

منصور نیکپور - استادیار دانشکده معماری واحد بم دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم ایران

خلاصه مقاله:

در شهرهای گرم و خشک ایران مثل کرمان ، گرمای بیش از حد فضاها مخصوصاً در فصل های گرم سال، مشکلی اساسی محسوب می شود که باعث افزایش بار سرمایی و به تبع افزایش میزان مصرف انرژی برای ایجاد شرایط آسایش در ساختمان ها می شود. عدم توجه به این مشکل باعث دامن زدن به بحران انرژی و در مرحله بعد آلودگی بیش از حد زیست محیطی را به دنبال خواهد داشت. تحقیقات قبلی نشان داده اند که فرم و سطح پنجره و جهت پنجره ساختمان تاثیرات چشمگیری بر میزان مصرف انرژی در ساختمان دارند. هدف این پژوهش بررسی تأثیر جهت های مختلف پنجره در ساختمان بر میزان بار سرمایشی در شهر کرمان با استفاده از نرم افزار شبیه ساز IES(VE) می باشد. تعداد 10 اتاق با خصوصیات کاملاً مشابه و سطوح پنجره متفاوت (از 10 درصد تا 100 درصد پنجره) در جهات مختلف در نرم افزار مدل سازی می شود و میزان بار سرمایشی برای هر مدل با هر اندازه ای از پنجره و در هر جهت جغرافیایی برای 1 اول تیرماه شبیه سازی می گردد. نتایج شبیه سازی مدلهای مختلف مقایسه می شوند و نتایج حاصل نشان می دهد بیشترین بار سرمایشی به ترتیب متعلق به جبهه غربی ، شرقی و جنوبی است

کلمات کلیدی:

سطح پنجره ، بارسرمایشی ، حرارت ، انرژی ، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413898>

