

استفاده از سایه بان در ساختمان های شهری شیراز

محسن مریدی*

دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد قشم، mohsen.moridi64@gmail.com

چکیده

شاخص ترین عامل طبیعی که باعث ایجاد تغییرات مداوم در شرایط آب و هوایی یک نقطه بر روی سطح زمین می گردد، نیروی خورشید است. با آگاهی از عوامل و عناصر اقلیمی شهر شیراز، جهت گیری ساختمان ها، شناخت از مصالح ساختمانی مناسب، و غیره می توان تدابیری اندیشید تا ساکنان احساس راحتی و آسایش بیشتری کنند و با مصرف کمترین انرژی بتوانند گرمایش و سرمایش مورد نیاز مسکن خود را تأمین نمایند. از آنجا که سایبان از عواملی است که می تواند تابش خورشید را کنترل کند، این مقاله به مقوله استفاده از سایبان در ساختمان های شهری شیراز می پردازد. گردآوری اطلاعات این پژوهش، به صورت کتابخانه ای، اسنادی و پیمایشی است و هدف آن طراحی ساختمانی است که در آن بتوان تابش مستقیم نور خورشید را کنترل نمود و به این منظور می توان از مواردی همچون شیشه و بازشوهای مناسب، و درخت و سایبان های ثابت و متحرک در طراحی بنا استفاده نمود.

واژه های کلیدی: سایبان، کنترل تابش خورشید، جهت گیری ساختمان، شهر شیراز

۱ - مقدمه

انسان از ابتدا تاکنون برای تداوم بقاء همواره با ساخت ابزار و تجهیزات، خود را با محیط اطراف سازگار کرده است، به عبارت بهتر با این کار محیط اطراف را با شرایط زیستی خود منطبق نموده است. امروزه بشر فقط به دنبال تداوم بقاء نیست، بلکه فراتر از آن به دنبال آسایش و خدمات رسانی بیشتر برای نوع بشر با هدف کسب بازار رقابتی است [۱]. ساختمان هایی که با محیط طبیعی خود هماهنگ باشند و یا به اصطلاح طراحی اقلیمی داشته باشند، بدون وسایل کنترل کننده مکانیکی و با استفاده از نیروهای طبیعی، شرایط حرارتی مناسبی را در تمام طول سال فراهم می سازند و نوسان دما، رطوبت، جریان هوا و روشنایی فضای داخلی و متنوع بودن فضا را ایجاد می کنند [۲]. طراحی اقلیمی ساختمان از نظر حرارتی و نورگیری باید در جهت کاهش اثرات اقلیم نامناسب آن منطقه باشد. بدین منظور برای طراحی واحدهای مسکونی از نقطه نظر حرارتی باید، با هدف کاهش تاثیر تابش خورشید و افزایش اتلاف آن، کاهش تولید گرما در ساختمان، کاهش هدایت گرمایی و افزایش تبخیر و ایجاد برودت تبخیری صورت گیرد [۳].

۲ - اهمیت و ضرورت انجام پژوهش