

عنوان مقاله:

تأثیر نرم افزار شبیه ساز برای بهینه کردن انرژی در ساختمان تجاری

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علیرضا غفاری - گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، واحد پرند، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ساخت ساختمان های کم انرژی مهمترین راهکار برای کاهش مصرف انرژی ساختمان هاست. از آنجا که هر سه جنبه معماری ساختمان، عملکرد حرارتی پوسته ساختمان و نوع و بازدهی سیستم های تاسیساتی ساختمانی بر مصرف انرژی ساختمان ها موثرند، از هر یک از این سه جنبه می توان برای کاهش مصرف انرژی ساختمان ها استفاده نمود. جنبه ای از ساختمان که بایستی در درجه اول برای کاهش مصرف انرژی ساختمان ها مورد توجه واقع گردد، جنبه معماری است. به دلیل اینکه طراحی معماری بر مصرف انرژی گرمایشی، سرمایشی و روشنایی ساختمان و در نتیجه بر مصرف انرژی اولیه و میزان انتشار گاز دی اکسید کربن و هزینه های چرخه حیات ساختمان اثر می گذارد، با یک طراحی معماری هوشمندانه و انرژی کارا می توان مصارف انرژی ساختمان و هزینه های مرتبط با آن را کاهش داد و این بهترین روش برای دستیابی به ساختمان های اقتصادی انرژی کارا می باشد که از مهمترین ابزارهای مؤثر در این زمینه، شبیه سازی نرم افزاری و تحلیل مصرف انرژی ساختمان در مرحله طراحی است که ما با استفاده از نرم افزارهایی برای شبیه سازی می خواهیم قبل از ساخت یک ساختمان هزینه ها و سایر موارد رادربیاوریم و کنترل کنیم و در آخر با استفاده از طرحی از پیش طراحی شده می توانیم با دقت هرچه تمام تر ساختمان هایی با کیفیتی مطلوب تر ایجاد کنیم.

کلمات کلیدی:

روانشناسی محیط، بهینه سازی انرژی، نرم افزار شبیه ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116036>

