

عنوان مقاله:

بررسی اقلیم و بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان با رویکرد توسعه پایدار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین محق - عضو هیئت علمی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان،

گلاره طیب نعیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

بخش قابل توجهی از انرژی اولیه امروز در ساختمانهایی در کشورهای توسعه یافته مصرف میشود. در بسیاری از این ساختمانها، مصرف انرژی را میتوان به طور قابل توجهی کاهش داد. با توجه به نگرانی های زیست محیطی و هزینه های بالای انرژی، در سالهای اخیر تلاش زیاد، در زمینه بهره وری انرژی از سوی علاقه مندان دیده شده است. این مقاله تلاش میکند با بررسی فنی از اجزای ساختمان، پوشش و بهبود مناسب در مصرف انرژی چشم اندازی به بهره وری داشته باشد. انواع مختلف دیوارهای کارآمد انرژی و دیوار تهویه مناسب و دیوار لعاب بحث شده است. عملکرد فن اوری روزانه های از جمله شیشه و فریم های خلا شده است. پیشرفت در سقف های کارآمد از جمله، پشت بام های سبز، سقف فتوولتائیک هستند که در مورد آنها بحث شده است. انواع مختلف از عایق حرارتی همراه با معیارهای انتخاب برشمرده و از این مواد، اثرات جرم و تغییر فاز مواد حرارتی در ساختمان و بارهای اوج بحث شده است. استفاده از توده حرارتی به عنوان یک روش صرفه جویی در انرژی است که مکان هایی که در آن تفاوت درجه حرارت محیط خارج بین شب و روز بالا است موثر می باشد. فشرده کردن هوا، درون لایه های ساختمان مورد بحث می باشد که نقش مهمی در مصرف انرژی در یک ساختمان دارد. روش بهره وری انرژی گاهی اوقات ممکن است این ذهنیت را ایجاد کند که سرمایه گذاری بیشتری میخواهد، که در نهایت اینگونه نیست.

کلمات کلیدی:

انرژی، الاینده، بهینه، معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/776297>

