

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد نمای دو پوسته در مجتمع تجاری اقلیم سرد با رویکرد پایداری

محل انتشار:

اولین همایش هنر و صنعت در ساختمان عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مریم سینگری - هییت علمی دانشگاه آزاد تبریز

وحید قربانی - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد تبریز واحد علوم و تحقیقات دانشکده معماری

خلاصه مقاله:

با توجه به تحولات و پیشرفت های عظیم صنعتی در دهه های اخیر و نیاز به انرژی های تجدید ناپذیر، متعاقباً مصرف بی رویه سوخت های فسیلی و ضایعات ناشی از مصرف این منابع، موجب آلودگی هوا شده است. فاصله گرفتن صنعت ساختمان سازی از منابع سبز و انرژی های غیر فعال خورشیدی در کشور ما به عواقب این بحرانها در سطح داخلی افزوده است. معماری پایدار از چالش های پیش روی معماری معاصر، پیامدی منطقی در برابر مسایل عصر صنعتی بوده است، که دیدگاه بین المللی آن توجه ویژه به کاهش مصرف انرژی های تجدید ناپذیر در بخش معماری و ساختمان را بعنوان رویکرد پایداری برای حل بحران آلودگی هوا، با استفاده بهینه از انرژی خورشیدی را ارایه کرده است. هدف عمده در این پژوهش بررسی راهکارهای غیر فعال مناسب با اقلیم پروژه مجتمع تجاری و دستیابی به الگوهای موثر در بهره گیری از انرژی خورشیدی، کانالهای هوارسان مرتبط با نمای دو پوسته و عملکرد مطلوب نماهای دو پوسته برای ساختمانهای تجاری در اقلیم سرد شهر تبریز میباشد. روش تحقیق در این مقاله تحلیل عملکرد سیستم های غیر فعال و نماهای دو پوسته بوده که با تحلیل جزئیات و با علم بر پیشینه موضوع تحقیق از ساختمانهای پایدارگردآوری شده است، که از فنون نوین پایداری در این زمینه بهره جسته اند. طبق نتایج حاصل از این پژوهش بکارگیری کانالهای هوارسان از حفره نمای دو پوسته، تهویه مطبوع و نیاز حرارتی فضاهایی با محدودیت خورشیدی را با بهره گیری از عناصر غیر فعال جرم حرارتی کالبد بنا، نمای دو پوسته و آتریوم بصورت یکپارچه در ساختار بنا بر کاهش مصرف انرژی موثر بوده در این بین تهویه مطبوع تاثیر قابل ملاحظه تری در کاهش مصرف انرژی را در ساختمانهای مرتفع تجاری خواهد داشت

کلمات کلیدی:

انرژی های غیر فعال، معماری پایدار، نمای دو پوسته، تهویه مطبوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607265>

