

عنوان مقاله:

راهکار های غیر فعال و بهبود عملکرد پوشش ساختمان در راستای کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

نصراله نصراله زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، دانشکده فنی و مهندسی،

خلاصه مقاله:

تامین آسایش حرارتی محیط داخلی دلیل بر مصرف 30% الی 40% انرژی بوده که به همراه خود تاثیراتی را چون تولید گاز خانه ای، تشدید جزیره گرمایشی شهری و افزایش گرمای کره زمین دارد. همچنین در ایران مصرف انرژی بیشتر از میانگین جهانی می باشد. پوشش ساختمانی مسئول حفظ شرایط محیطی داخلی در برابر عوامل محیط خارجی است. بنابراین بهبود عملکرد در راستای کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمانی قابل توجه است. راهکار های طرحی غیرفعال به بهبود عملکرد و بهره وری انرژی ساختمانی کمک کرده همچنین، سبب کاهش استفاده از روش فعال و اثرات منفی آن می شود. تحقیق پیش رو به بررسی راهکار های غیر فعال در بخش پوشش ساختمانی و بر عناصر دیوار و سقف تمرکز دارد. بر این منظور انواع دیوار چون دیوار ترامب، دیوار بتن سبک، دیوار دو پوسته، دیوار با مواد تغییر فاز دهنده و ساختار سبز عمودی مورد بررسی قرار گرفته است. بخش بعد بر انواع سقف چون سقف با مصالح بنایی، سقف خنک، سقف تهویه شده، سقف سبز، سقف فتوولتائیک، سقف با خنک سازی تبخیری و سقف با مواد تغییر فاز دهنده متمرکز بوده سپس، به نتیجه گیری نهایی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

عملکرد غیر فعال، مصرف انرژی، ساختمان، پوشش ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003538>

