

عنوان مقاله:

روش های سرمایه‌ش غیرفعال در ساختمان های مسکونی شهر هوشمند در اقلیم گرم و خشک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند چالش ها و راهبردها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه فاضل پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، موسسه آموزش عالی آیدانا

اردلان افلاکی - استادیار گروه معماری، موسسه آموزش عالی آیدانا

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی روش های مختلف سرمایه‌ش غیرفعال در ساختمان های مسکونی شهر هوشمند پرداخته شده است که با استفاده از آن می توان بار سرمایه‌ش ساختمان را به طرز چشمگیری کاهش داد. تکنیک های زیر برای تعیین کاربرد مناسب سرمایه‌ش منفعل در ساختمان به منظور حل مشکلات انرژی و تامین آسایش حرارتی اتخاذ شده است. سه رویکرد اصلی که در این پژوهش در نظر گرفته شده است، کاهش جذب حرارتی، روش تعدیل گرما و روش های رفع حرارت با استفاده از استراتژی های سرمایه‌ش منفعل می باشد. با مطالعات انجام شده استنباط می شود که سرمایه‌ش تبخیری را می توان به عنوان کاراترین سامانه در گرمترین ماه های سال برای اقلیم گرم و خشک پیشنهاد داد. در این پژوهش از راهبرد توصیفی- تحلیلی استفاده شده است و اطلاعات آن به صورت اسنادی و کتابخانه ای جمع آوری شده است.

کلمات کلیدی:

سرمایش غیرفعال، تهویه طبیعی، انرژی، ساختمان هوشمند، کاهش اثرات زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998676>

