

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین نمای دوپوسته بهینه از نقطه نظر اقلیمی برای مناطق سرد و کوهستانی

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرناز کارزاری گرگری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا

حسن ابراهیمی اصل - عضو هیئت علمی گروه معماری، واحد بین المللی جلفا، دانشگاه آزاد اسلامی، جلفا، ایران

خلاصه مقاله:

ساختمان ها و نحوه زندگی در آن ها در طول دو دهه گذشته بسیار تغییر کرده است. با توجه به توسعه و پیشرفت روزافزون دانش و فناوری های ساختمانی، ایجاد سیستم های هوشمند در ساختمان ها، از جمله راهکارهای مناسب برای بهینه کردن انرژی می باشد. حذف و یا کاهش مصرف انرژی به خصوص در اقلیم سرد و کوهستانی همواره یکی از مهمترین بحث های مهم جوامع می باشد چراکه همواره این دغدغه برای جوامع وجود داشته که چطور میتوان منابع محدود فسیلی را که صرف انواع انرژی های غیر تجدید پذیر می شوند را از چرخه ی هدر رفت زندگی کاهش بدهند. نمای ساختمان به عنوان حد فاصل فضای درون و بیرون، دارای توان بالقوه ای در جهت مصرف بهینه انرژی از یک سو؛ و ابزار بهره مندی از انرژی های طبیعی تجدیدپذیر از سوی دیگر است. بر این اساس استفاده از نمای هوشمند به منظور دستیابی به این اهداف به کار گرفته شده است. اصطلاح نمای دو پوسته، در واقع ایده نمای انعطاف پذیر متشکل از دو جداره مختلف است که با یک حفره هوای میانی از یکدیگر جدا شده اند. یکی از روش هایی که امروزه در اقلیم سرد و کوهستانی توصیه و مورد استفاده قرار می گیرد استفاده از سیستم های نمای دو پوسته در بخش مدیریت انرژی ساختمان ها می باشد. نماهای دو پوسته به عنوان یکی از راهکارهای مهم در جلوگیری از هدر رفت انرژی به خصوص در اقلیم سرد همواره توصیه شده، لذا این مقاله سعی در معرفی این سیستم به همراه معایب و مزایای این سیستم در اقلیم سرد و کوهستانی را دارد و آن را مورد بررسی قرار می دهد. نتایج ها نشان میدهد که استفاده از تکنولوژی نمای دو پوسته در اقلیم سرد و کوهستانی میتواند میزان مصرف انرژی را به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

نماهای دو پوسته، انرژی، اقلیم سرد و کوهستانی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789285>

