

عنوان مقاله:

ارائه الگویی برای بهسازی سیمای شهری با رویکرد کاهش مصرف انرژی و استفاده از تکنولوژی DSF در مناطق سرد و کوهستانی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، شهرسازی، معماری و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

صبا مهدیان دهکردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جلفا

مائده محیط - دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در نمای ساختمان مسائل بسیار مهمی از نظر فضای معماری و شهری تحقق می یابند: رابطه فیزیکی و بصری بیرون و درون و رابطه جنبه ایستا و متحرک ساختمان و نمای شهری. فارغ از مباحث نظری، در عمل نمای ساختمان از مقوله نمای ترسیمی در فرایند طراحی ساختمان جدا نیست. حجم ساختمان در عمل بیشتر از طریق پلان و نما، که مقوله ای سطحی هستند نمایش داده می شود. معماریهای نو به صورت کاملاً سه بعدی طراحی و ارائه می شوند و این مقوله باعث شده است که نما به عنوان عنصری سطحی تحت الشعاع قرار گیرد. از آنجا که نمای ساختمان مرز بین فضای داخل و خارج می باشد، می تواند مهمترین نقش را در کنترل شرایط داخلی و خارجی ایفا کند. از آنجایی که میزان مصرف انرژی در ساختمان وابستگی زیادی به شرایط پوسته ی بنا دارد، یافتن راهکارهای مناسب برای بهسازی نمای ساختمان های موجود، شاید بهترین راه برای نزدیک شدن به شرایط پوسته ی بنا دارد، یافتن راهکارهای مناسب برای بهسازی نمای ساختمان های قدیمی در مناطق سرد و کوهستانی به منظور کاهش مصرف انرژی میباشد. از نتایج این پژوهش برمی آید که نمای دوپوسته در اقلیم سردسیری همچون تبریز تاثیر بسزایی در کاهش بار گرمایشی دارد، و در این پژوهش باعث کاهش ۸۰ درصدی بار گرمایشی گردید ولی در مقابل باعث افزایش بار سرمایشی ساختمان می گردد که می توان این مشکل را با تهویه شبانه به میزان قابل توجهی رفع نمود، اما در مجموع با توجه به میزان بار گرمایشی که در اقلیم تبریز برای ساختمان نیاز است می توان استفاده از نمای دوپوسته را امری اقتصادی برای کاهش هزینه انرژی دانست که می تواند کاهش حداقل ۳۰ درصدی هزینه انرژی را به همراه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

نمای شهری، نمای دوپوسته، انرژی پلاس، بهسازی، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478439>

