

عنوان مقاله:

تأثیرات نماهای دو پوسته در میزان مصرف انرژی ساختمان های اداری هزاره سوم

محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

صنم رضایی فام - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، گروه معماری، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

با پیدایش معماری پایدار در عصر حاضر و تأثیرگذاری بر طراحی معماری بناها، لزوم بررسی تأثیرات عناصر معماری پایدار در مصرف انرژی به چشم می خورد. از سوی دیگر افزایش بلند مرتبه سازی و استفاده از نماهای شیشه ای و فلزی معماری مدرن جهت شفاف سازی و استفاده از نور روز، از عوامل مؤثر در مصرف انرژی است. لذا، با توجه به اینکه یکی از مهم ترین فن آوری های قابل توجه برای صرفه جویی در مصرف انرژی در یک ساختمان، نما است، استفاده از نماهای دو پوسته از عناصر معماری پایدار، رو به فزونی گذارده است. هدف از این پژوهش بررسی عملکرد روش کاربردی نماهای دو پوسته به محوریت معماری پایدار و تأثیرات آن در مصرف انرژی ساختمانهای اداری هزاره سوم است. در این پژوهش از روش تحلیلی توصیفی استفاده شده و از عکسها و اطلاعات موجود در سایت های اینترنتی در زمینه نماهای دو پوسته، -مطالعات کتابخانه ای و تحلیل نمونه های موردی بهره گرفته شده است. ابتدا نحوه ی عملکرد، انواع، سودمندی ها و مضرات نماهای دوپوسته بررسی و طبقه بندی شده، سپس نمونه ها بر این اساس تحلیل و ارزیابی شده اند. جامعه آماری آن 1 نمونه ساختمان اداری طراحی شده با رویکرد معماری پایدار، دارای نمای دوپوسته است. نمونه های مورد ارزیابی، برگزیده شده از سایت archdaily است. نتایج به دست آمده بیانگر آغاز کاربرد نماهای دوپوسته در راستای بهینه سازی مصرف انرژی، استفاده از نور طبیعی به عنوان راه حل انرژی کارآمد و به موازات اینها ایجاد آسایش حرارتی کاربران که تقاضای آن روز به روز رو به افزایش است، همچنین زیبایی شناسی می باشد. نماهای دوپوسته ی شیشه ای سیستمی بسیار پویا در واکنش به اقلیم از طریق هماهنگی در استفاده از سایه اندازی، تهویه و اجزاء ساخت در جهت دست یابی به بناهای بسیار شفاف و بسیار کارآمد از لحاظ انرژی است. به طور کلی هدف نماهای دوپوسته اغلب کاهش درجه حرارت داخل در فصل گرم و کاهش تلفات حرارتی در فصل سرد در مقایسه با نماهای تک جداره است. از یافته های حاصل از پژوهش می توان برای طراحی کارآمد بناها با رویکرد پایداری و صرفه جویی در انرژی برای ساختمان های اداری در ایران نیز بهره برد.

کلمات کلیدی:

نماهای دوپوسته، مصرف انرژی، ساختمان های اداری هزاره سوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279707>

