

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد نمای دو پوسته در رویکرد انرژی کارآمد

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

پریسا عظیم پور کیوی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی معماری، گروه معماری، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، تهران، ایران -

فهیمه معتضدیان - عضو هیئت علمی تمام وقت، گروه معماری، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، تهران، ایران -

خلاصه مقاله:

از آنجا که پوسته ساختمان، رابط بین حفظ تعادل انرژی درون و بیرون ساختمان است، امروزه خصوصا در کلان شهرها توجه به انجام استفاده از پوسته های منطبق شونده با شرایط آب و هوایی در هر منطقه امری ضروری است. لذا بکارگیری و استفاده کارآمد از انرژی خورشید در این نماها، یکی از ابزارهای قدرتمندی است که همواره در جهان مورد توجه قرار دارد. بنابراین بررسی استفاده از نمای دو پوسته با در نظر گرفتن پیشینه آن در ایران امری ضروری می باشد تا منجر به کاهش استفاده روز افزون از منابع فسیلی تجدید ناپذیر گردد و این مسئله در طراحی نمای دو پوسته بسیار حایز اهمیت است. سیر این پژوهش از روش تحقیق توصیفی و تحلیلی در بستر مطالعات اسنادی و کتابخانه ای و مشاهده ای، به صورت مکتوب و غیرمکتوب می باشد و تحلیل آن بر اساس بررسی عوامل اصلی برای طراحی نمای دو پوسته و انرژی کارآمد، در انطباق با اقلیم مورد پژوهش همراه با طرح پیشنهادی ارائه گردید. نتایج پژوهش نشان می دهد که توانایی بالای این نوع سیستم ها در راستای بهروری و سازگاری با محیط زیست می توانند به طور مکرر و برگشت پذیر تغییرات نور روز را کنترل کند. ویژگی ها و رفتار خود را در طول زمان در پاسخ به تغییرات در الزامات عملکرد و شرایط مرزی تطبیق دهد. بنابراین می تواند این فرصت را برای صرفه جویی در انرژی با اقتباس از شرایط آب و هوایی غالب به دست بیاورد و از طریق تسریع در پاسخ به خواسته های اشخاص، از سطوح راحتی حمایت کند.

کلمات کلیدی:

نمای دو پوسته، انطباق پذیر با شرایط محیط، انرژی کارآمد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735757>

