

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد پنجره های هوشمند در سیستم های نمای بیرونی ساختمان به منظور کنترل انرژی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - دبی و مصدر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نرگس فلاورسون - کارشناسی معماری ، دانشگاه آزاد بین الملل کیش

معصومه حجتی - کارشناسی ارشد معماری ، دانشگاه آزاد بین الملل کیش

خلاصه مقاله:

سیستم های نمای بیرونی ساختمان به ویژه نمای شیشه ای، مشکل اساسی طراحان به شمار می آید. نمای خارجی به گونه ای است که انتقال انرژی به طور هم زمان در دو جهت صورت می پذیرد چنانچه تابش به سمت داخل باشد، ممکن است گرما به سمت بیرون هدایت شود، و نوری که وارد ساختمان می گردد باید با منظره ای که به سمت خارج است متعادل گردد. تصور می شود که مواد هوشمند بتواند به صورت خیلی ساده و پیوسته برای تامین کلیه ی نیازهای عملکردی نماهای فوق مدرن ایده ال باشند. و کسانی که می خواستند سهم اساسی در بهره وری انرژی داشته باشند حوزه ی وسیعی را به گسترش پنجره ها و نماهای هوشمند اختصاص دادند. پنجره و نمای خارجی المان های اصلی قابل رویت یک ساختمان اند که مهندسین معمار نیز بدان نظر دارند، پس همان طور که انتظار می رود بسیاری از نوآوری های جدید در این حوزه نتیجه ی مستقیم جایگزینی تکنولوژی مواد هوشمند در امور طراحی امروزی است

کلمات کلیدی:

پنجره های هوشمند ، تکنولوژی ، انرژی ، سیستم های نما ، فناوری های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631792>

