

عنوان مقاله:

نقش نماهای هوشمند متحرک در اقلیم معتدل و مرطوب به منظور ارتقا بهره وری و کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، ایران

محسن روشن - استادیار، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بحران های زیست محیطی و افزایش روز افزون بهای انرژی به عنوان تهدیدی جدی برای زندگی بشر مطرح می شود، به طوری که تمام افراد فعال در علوم مرتبط با این موضوع در تلاشند با ارایه راهکار هایی کار آمد گامی در رفع این بحران بردارند. مهندسين و طراحان نیز به دلیل بالا بودن حجم و سهم انرژی در بخش ساختمان نقشی اساسی در این زمینه دارند. نما به عنوان پوشش و حد فاصل محیط بیرون و درون ساختمان ابزاری مناسب برای بهره مندی از انرژی های تجدید پذیر و در نتیجه حفظ محیط زیست می باشد، نماهای هوشمند متحرک که به عنوان موضوعی جدید در معماری مطرح می شوند قابلیت انطباق با شرایط اقلیمی را دارند و مانند یک موجود زنده نسبت به نور، باد و دیگر عوامل طبیعی و غیر طبیعی واکنش نشان می دهند، از مهم ترین اهداف این نماها ایجاد حالتی بهینه بین آسایش انسان و مصرف انرژی می باشد. در این مقاله تلاش بر این است که با روش توصیفی تحلیلی به بررسی نماها هوشمند متحرک بپردازیم و کاربرد و کارایی آن را در شرایط اقلیمی معتدل و مرطوب بررسی کنیم. نتیجه به دست آمده نشان دهنده این مطلب است که با استفاده از این سیستم در نمای ساختمان امکان کنترل هوشمند نور و باد ورودی به داخل ساختمان بر اساس تغییر فصول امکان پذیر است و همچنین می توان در میزان انرژی مصرفی ساختمان صرفه جویی کرد.

کلمات کلیدی:

نمای هوشمند، نمای متحرک، کاهش مصرف انرژی، اقلیم معتدل و مرطوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732943>

