

عنوان مقاله:

کاربرد مواد و مصالح هوشمند در ارتقاء بهره وری مصرف انرژی در نمای ساختمان

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

زیبا بیات - کارشناسی ارشد معماری، مدرس دانشگاه

خلاصه مقاله:

ساختمان های قدیمی یکی از مهم ترین چالش های جهان امروزی در شهرها به حساب می آیند. از مشخص ترین ویژگی ساختمان های فرسوده، چهره نامطلوب و نامناسب آن ها و نیز اتلاف انرژی در آن ها است. بکارگیری مصالح هوشمند در نماهای شهری، بدلیل ویژگی تطبیق پذیری با محیط، فرصتی مناسب جهت ارتقاء سیما و منظر شهری در بافت های شهری و جلوگیری از هدر رفت انرژی و همچنین کسب انرژی از مواردی هستند که از طریق مصالح هوشمند در نمای ساختمان ها ممکن می شود، باید توجه داشت که این مصالح گستره وسیع و متنوعی را شامل می شوند، بنابراین عموماً نمی توانند توصیه شوند، بلکه انتخاب آگاهانه آن ها بر اساس اقلیم، ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، موقعیت سایت و نیاز ساکنین می تواند موجب بهبود وضعیت گردد. روش تحقیق، روش تحلیلی توصیفی و روش تجزیه و تحلیل اطلاعات کیفی می باشد. ابزار جمع آوری اطلاعات، مطالعات کتابخانه ای - و جستجوهای اینترنتی می باشد. مطالعات صورت گرفته مبین این است که تنها مصالحی می توانند در این بافت ها بکار گرفته شوند که با ظاهری متعارف، در پیوند با سایر بناها، بدنه شهری همگونی را شکل دهند. در این مقاله مصالح هوشمند به عنوان راه حلی مناسب در جهت ارتقاء سیما و منظر شهری و در راستای کاهش مصرف انرژی معرفی می گردد. در ادامه پنجره های هوشمند به عنوان یکی از قابل رویت ترین کاربردهای این مصالح در نمای ساختمان معرفی شده است که علاوه بر ایجاد زیبایی، باعث صرفه جویی و کنترل مصرف انرژی می گردد

کلمات کلیدی:

مواد و مصالح هوشمند، تکنولوژی های نوین، نما و بدنه های شهری، بهره وری انرژی، پنجره های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387977>

