

عنوان مقاله:

استفاده از نماهای هوشمند در طراحی موزهها به منظور کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی سیستم های هوشمند مدیریت ساختمان با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدتقی نظریور - استادیار دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی

الهام یآوری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری موسسه آموزش عالی پردیسان فریدونکنار

خلاصه مقاله:

در طول سالهای اخیر، علاقه فزایندهای در توسعه راهحلهای نوآورانه برای افزایش پایداری در ساختمانها مشاهده شده است. در این روند، نمای ساختمان به عنوان حد فاصل فضای درون و بیرون، نقش مهمی را در جهت مصرف بهینه انرژی از یک سو و بهره‌مندی از انرژیهای طبیعی تجدیدپذیر را ایفا میکند. از آنجایی که موزهها برای حفظ و نگهداری آثار خود و ایجاد شرایط مناسب فضایی و بصری، مصرفکننده مقدار قابل توجهی از انرژیهای تجدیدناپذیر هستند؛ نماهای هوشمند یکی از بهترین گزینهها در مدیریت تعامل بین فضای داخل و خارج موزهها میباشند. این مقاله با هدف بررسی تأثیر و اهمیتنماهای هوشمند در صرفهجویی انرژی در موزهها، ابتدا نماهای هوشمند و ویژگیهایشان را معرفی میکند و سپس به بررسی یکی از نمونههای نماهای هوشمند یعنی نماهای جنبشی میپردازد. نماهای جنبشی علاوه بر اینکه میتوانند انرژی مورد نیاز خود را تأمین کنند، قادرند که اتلاف انرژی را نیز به حداقل برسانند و از این رو نقش مهمی در مدیریت انرژی ایفا میکنند. با استفاده از نماهای جنبشی در طراحی موزهها، مصرف انرژی در موزه به میزان زیادی کاهش پیدا میکند و شرایط آسایش کاربران در داخل موزه فراهم میگردد که این امر، راهکاری مناسب و اقتصادی به منظور دستیابی به یک معماری پایدار است.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، موزهها - نماهای جنبشی - نماهای هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316977>

