

عنوان مقاله:

تاثیر نماهای هوشمند در معماری پایدار

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و پنجمین همایش معماری و شهرسازی پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فائزه نصیرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، دانشگاه ارومیه، دانشکده هنر و معماری

مرتضی خسرونی - استادیار، عضو هیئت علمی دانشکده هنر و معماری، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

از آنجا که مصرف بی رویه انرژی یکی از دغدغه های اصلی عصر حاضر است، در طول سال های اخیر علاقه فزاینده ای در توسعه راه حل های نوآورانه برای افزایش پایداری در ساختمان ها مشاهده شده است. در این روند، نمای ساختمان به عنوان حدفصل فضای درون و بیرون نقش مهمی را در جهت مصرف بهینه انرژی ایفا می کند؛ از این رو بحث نماهای هوشمند که خود را با تغییرات محیطی تطبیق می دهند مطرح می شود. نماهای هوشمند در سیستم های متداولی از نماهای دو پوسته، نماهای سازگار خورشیدی، نماهای پویا و ... بکار گرفته می شوند. با این وجود مسئله آن است که این سیستم های هوشمند تا چه اندازه به ارتقای بهره وری انرژی کمک می کنند و این مهم نیازمند بررسی جامع تر و دقیق تر بر روی پژوهش های انجام شده در این راستا است. هدف پروژه حاضر ارائه راهکارهایی جهت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان با استفاده از مصالح و نماهای هوشمند در راستای اهداف توسعه ی پایدار است. در این مطالعه سعی بر آن است تا با مروری بر نماهای متداولی که هریک به گونه ای هوشمند شده اند و بررسی مکانیزم های رفتاری آنها، در یابیم که هر راهکار تا چه اندازه در کاهش مصرف انرژی و پاسخگویی به فاکتورهای محیطی در شرایط متغیر کمک کننده است. روش تحقیق در این مقاله تحلیلی توصیفی بوده و اطلاعات آن به شیوه کتابخانه ای و استفاده از منابع و اطلاعات موجود در کتب و مقالات مرتبط به دست آمده است. این مقاله به بررسی مفهوم انرژی و انواع نمای هوشمند و همچنین نقش آن در کاهش مصرف انرژی پرداخته و به کمک جداول ارائه شده نشان می دهد که چگونه استفاده از نمای هوشمند می تواند به حفظ منابع طبیعی منجر شود.

کلمات کلیدی:

نما هوشمند، معماری پایدار، بهینه سازی، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1001570>

