

عنوان مقاله:

بررسی نقش سیستم های سایه اندازی تطبیق پذیر در مصرف انرژی و مکانیزم حرکتی آن ها

محل انتشار:

فصلنامه معماری سبز، دوره 8، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیرا جعفری تبریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری معماری دیجیتال دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ایران

فرزین حق پرست - دانشیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ایران

آیدا ملکی - استادیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران انرژی و استفاده از منابع انرژی تجدیدناپذیر در تامین انرژی ساختمان ها، حدود ۴۰ درصد مصرف انرژی مربوط به ساختمان ها بوده که بخش قابل توجه این انرژی برای مقابله کردن با هدررفت یا دریافت انرژی از پوشش ساختمان می شود. پوشش ساختمان نه تنها به عنوان عنصر فعال سیستم ساختمان بلکه به عنوان فیلتر محیط زیستی تعریف شده در اطراف قاب ساختمان بوده و نقش اصلی در مدیریت میزان دریافت انرژی خورشیدی، کنترل بار حرارتی، نفوذ هوا و خروج آن، مدیریت رطوبت تهویه، مدیریت کیفیت هوا را بر عهده دارد. هدف این پژوهش بررسی انواع سیستم های سایه اندازی تطبیق پذیر و نقش آن ها در مصرف انرژی بوده است. همچنین انواع مکانیزم های حرکتی در سایه بان های متحرک بررسی شده است تا مزایا و معایب هرکدام بر اساس بازشوهای پنجره مشخص گردد. روش پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی بوده و روش گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه ای و استفاده از منابع معتبر و مقالات آکادمیک مکتوب و غیر مکتوب بوده است و نتایج به دست آمده حاکی از آن است که نماهای تلفیقی در میزان بهره وری انرژی، نقش موثرتری ایفا می کنند.

کلمات کلیدی:

تطبیق پذیری، مصرف انرژی، نمای متحرک، سیستم های سایه اندازی فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485212>

