

عنوان مقاله:

بررسی نقش شیشه های هوشمند در بهینه سازی مصرف انرژی و معماری پایدار

محل انتشار:

دومین کنفرانس شهرسازی، مدیریت و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

کیمیا محمدزاده میرکی - دانشگاه بین المللی REGENT

خلاصه مقاله:

امروزه مصرف انرژی یکی از مهم ترین چالشها و مسایلی است که در ساختمان سازی مدنظر معماران قرار گرفته است. برای نگر داشتند شرایط آسایش حرارتی و بصری در ساختمان ها، مقدار قابل توجهی انرژی مصرف می شود، که بخش عظیمی از آن از طریق شیشه ها از دست می رود. استفاده از سیستم های هوشمند در ساختمان های امروز، مانع از هدر رفتن انرژی و نیز موجب دوام و افزایش عمر بیشتر ساختمان ها می شود. اهمیت فن آوری های نوین، که شیشه های هوشمند یکی از آنهاست، در معماری به دلیل تاکید فراوان آن بر نقش زیست محیطی و اهداف پایداری است. شیشه های هوشمند در پاسخ به تغییرات دما، با تغییر رنگ و خواص بصری خود، عمل می کنند. لذا در مطالعه حاضر، معرفی و آشنایی با انواع شیشه های هوشمند، عملکرد آنها و مهمتر از آن نحوه بکارگیری و رفتار آنها در ساختمان، هدف اصلی می باشد. در نهایت این نتیجه حاصل می گردد که استفاده از شیشه های هوشمند، مصرف انرژی ساختمان را پایین آورده و گامی در راستای تحقق اهداف معماری پایدار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

شیشه های هوشمند، مصالح هوشمند، معماری پایدار، بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606978>

