

عنوان مقاله:

استفاده از شیشه های هوشمند الکتروکرومیک در طراحی ساختمان

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد پژوهان - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد دشتستان، دانشگاه آزاد اسلامی، دشتستان، ایران

بهمن آزادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش راه و ترابری، واحد دشتستان، دانشگاه آزاد اسلامی، دشتستان، ایران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر فرصت های بسیاری برای استفاده از مواد پیشرفته وجود دارد که باعث کاهش مصرف انرژی و افزایش کیفیت زندگی بشر می گردد همچنین توسعه پایدار از مهمترین و اصلی ترین نیروهای اساسی زندگی بشری محسوب می گردد، توسعه پایدار با مد نظر قرار دادن مسایل زیست محیطی و اقتصادی سعی در بهینه سازی مصرف انرژی دارد و ما در حال حاضر در آستانه نسل بعدی ساختمان ها هستیم؛ ساختمان هایی با درجات متعددی از تکنولوژی جدید که کاملا رفتار اکولوژیکی دارند و قادرند با بهره گیری هوشمندانه از مصالح سازگار و عملکرد مناسب، در برابر تغییرات مستقیم و غیر مستقیم پیرامون خود واکنش نشان دهند و خود را با شرایط مناسب تطبیق دهند. هدف از این تحقیق بررسی شیشه هوشمند الکتروکرومیک به عنوان ذخیره انرژی و عایق برای استفاده مفید و کارا از طبیعت و هماهنگی با محیط زیست و همچنین ساختمان را به رویکرد توسعه پایدار نزدیک می سازد، استفاده می گردد و سپس به معرفی شیشه های هوشمند و انواع آن و همچنین کاربرد آنها می پردازد. روش تحقیق نیز از نوع توصیفی- تحلیلی است که با مطالعه منابع اسنادی و کتابخانه بهره گیری شده است.

کلمات کلیدی:

شیشه های هوشمند، طراحی ساختمان، رویکرد توسعه ی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248319>

