

عنوان مقاله:

بررسی نحوه عملکرد دیوارهای ترومب گرمایشی در بهینه سازی مصرف انرژی و ذخیره انرژی خورشیدی در ساختمان

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی ایده های نوین در معماری، شهرسازی، جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آزاده چوبدارسعدآباد - گروه معماری و شهرسازی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجا که ۴۰ درصد از مصرف انرژی در بخش ساختمان است، ساختمان سبز و معماری پایدار تکنیک های جدیدی برای مقابله با بحران محیط زیست و کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها می باشند به کارگیری راه های گرمایش و سرمایش غیرفعال کمک قابل توجهی به کاهش مصرف انرژی می کند، یکی از روش های غیرفعال گرمایشی استفاده از دیوار ترومب است، دیوار ترومب در ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری باعث کاهش مصرف انرژی گردیده و ذخیره انرژی خورشیدی توسط مواد تغییر فاز دهنده نیز اثر کار را دو چندان می نماید و این امر باعث تغییر رویکرد طراحی ساختمان ها به سمت ساختمان سبز و نهایتاً محیط زیست با آلودگی کمتر خواهد شد.

کلمات کلیدی:

دیوار ترومب، ساختمان سبز، بهینه سازی مصرف انرژی، سیستم های غیرفعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1597670>

