

عنوان مقاله:

بررسی دیوار ترومب و تاثیر آن در معماری پایدار

محل انتشار:

همایش ملی معماری شهرسازی عمران و گردشگری توسعه پایدار شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

شیما محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج

خلاصه مقاله:

از معضلات اصلی جهان امروز تامین انرژی مورد نیاز است. که بخش عمده آن از منابع فسیلی تامین می شود، درحالی که با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، می توان در صدزبادی از انرژی را تامین نمود. هدف از طراحی ساختمان های پایدار کاهش آسیب آن بر محیط و منابع انرژی و طبیعت است. در یک طرح خورشیدی دومتله اصلی مطرح می شود، یکی چگونگی طراحی برای بهره وری بیشتر از انرژی خورشیدی و دیگری چگونگی طراحی برای به حداقل رساندن اتلاف حرارتی به منظور استفاده بهینه از انرژی بدست آمده که در صورت عدم توجه به هریک از این ها، طرح مورد نظر از کارایی لازم برخوردار نخواهد بود. روش های بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان بسیار متنوع است، یکی از این روش ها، دیوار ترومب می باشد، دیوار ترومب اگرچه ظاهراً به عنوان اختراعی جدید شناخته شده، اما به عنوان یک تکنیک باستانی در معماری بومی کاربرد داشته و نقش موثری در گرمایش و سرمایش بناها ایفا کرده است. این سامانه ایستای خورشیدی که بصورت جذب غیرمستقیم کار میکند، انرژی تجدیدپذیر خورشید را جایگزین انرژی های فسیلی کرده و بنابراین کمک شایانی به صرفه جویی انرژی می نماید. در این مقاله نقش دیوار ترومب به عنوان یکی از روش های استفاده از انرژی غیرفعال خورشیدی با هدف ارائه راهکاری در تامین گرمایش و سرمایش ساختمانها و فضاهای شهری در رسیدن به اهداف توسعه پایدار مورد بررسی قرار می گیرد. روش تحقیق اصلی در این مقاله مبتنی بر روش تطبیقی و بر اساس مطالعات کتابخانه ای و به ویژه جستجو در سایت های اینترنتی معتبر می باشد.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، سیستم غیر فعال خورشیدی، دیوار ترومب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403512>

