

عنوان مقاله:

بهسازی مصرف انرژی در ساختمان با رویکرد بهره گیری از انرژی خورشید به روش غیرفعال، (مطالعه موردی: دیوار ترومب)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شکوفه شیخی - گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، سنندج، ایران،

ناجی پژمان ضیایی - گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامآباد غرب، اسلامآباد غرب، ایران،

خلاصه مقاله:

بحران انرژی به عنوان یکی از مهمترین دغدغه های عصر حاضر در دنیا میباشد. با توجه به رشد فزاینده مصرف انرژی در ایران و نیاز به تامین انرژی در آینده، و حق برخورداری از آن برای نسلهای بعد، نیاز به تدابیر خاص و هوشمندانه در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی مورد نیاز میباشد. یکی از شیوه های موثر در زمینه حفظ انرژی و بهینه سازی مصرف آن، بکارگیری انرژیهای تجدیدپذیر و اولویت آنها در مصرف، به انرژیهای تجدیدناپذیر و سوخته های فسیلی میباشد. این پژوهش سعی دارد با انجام مطالعات کتابخانه ای و روش توصیفی-تحلیلی، به چگونگی بهره گیری از سیستمهای غیرفعال خورشیدی در جهت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان بپردازد. تحقق این امر با اتخاذ روشها و شیوه هایی در طراحی معماری ممکن میباشد. که به وسیله آن میتوان، مصرف انرژی را بهینه، و با این کار تقاضا را کنترل و اتلاف انرژی را کاهش داد. پژوهش حاضر در نظر دارد، با استفاده حداکثر از انرژی خورشید، به عنوان یکی از منابع رایگان و تجدیدپذیر، به روش غیرفعال، در قالب دیوار ترومب، علاوه بر حفظ انرژی، گامی در جهت حفظ محیط زیست بردارد، از طرفی با توجه به ماهیت و اهمیت هرچه بیشتر حفظ انرژی در ساختمانهای مسکونی، به علت بالا بودن مصرف انرژی در این بخش، موجب تحقق اهداف زیست محیطی و حفظ انرژی در مقیاس بزرگتر میگردد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، انرژی خورشید، دیوار ترومب، سیستم غیرفعال، ساختمانهای مسکونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936317>

