

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر خورشیدی در ساختمان های انرژی صفر

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، عمران و بازآفرینی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیده فرناز حیدری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

فرید فروزانفر - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

تاکنون نزدیک به نیمی از منابع انرژی های برگشت ناپذیر جهان مصرف شده است. پیش بینی می شود که قیمت سوخت های فسیلی به روند افزایشی خود ادامه دهد. با توجه به اینکه 05 درصد مصرف انرژی در بخش ساختمان می باشد، کمبود و مضیقه در بخش انرژی امری اجتناب ناپذیر است. ایده ساختمان های انرژی صفر در جهت نیازهای انرژی قرن 21 شکل گرفته است. در ساختمان های انرژی صفر با استفاده هوشمندانه از تکنولوژی های تجدیدپذیر، تعادل میان تولید و مصرف انرژی برقرار می شود. در سال های اخیر کوشش فراوانی درمورد استفاده از انرژی های تجدیدپذیر به عمل آمده و تولید انرژی از آن ها با استفاده از تکنولوژی پیشرفته در ابعاد بزرگ، لازم و ضروری جلوه کرده است. از طرفی چگونگی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در بناها به ویژه در معماری امروزه حایز اهمیت می باشد. از جمله این بناها با تکنولوژی پیشرفته، ساختمان های صفر انرژی است. باد و خورشید دو منبع انرژی در ساختمان ها با مصرف انرژی های تجدیدناپذیر صفر به شمار می آیند. به طور کلی در این مطالعه ابتدا به تعریف و بررسی ساختمان های صفر انرژی و معرفی چند نمونه از آن پرداخته می شود سپس به امکان استفاده از انرژی باد و انرژی خورشید در تامین انرژی های داخلی ساختمان های صفر انرژی و چگونگی پاسخ گویی به اهداف معماری پایدار پرداخته می شود، در مقاله حاضر با استفاده از روش اسنادی و کتابخانه ای سعی بر آن شده تا اطلاعات مختصر از انرژی صفر در ساختمان و چگونگی رسیدن به تکنولوژی انرژی های تجدید پذیر جهت استفاده بهینه از انرژی های فسیلی دست یافت.

کلمات کلیدی:

انرژی باد، انرژی خورشید، ساختمان های صفر انرژی، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/829525>

