

عنوان مقاله:

ساختمان صفر انرژی (نمونه موردی خانه نوری)

محل انتشار:

اولین همایش ملی اندیشه ها و فناوری های نو در معماری (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

محمود رحیمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، قدس، ایران

سمیه زاهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسائل مهم در مجامع علمی جهان، مبحث توسعه پایدار و به دنبال آن معماری پایدار است. بی تردید مصرف بی رویه منابع تجدید ناپذیر، نظیر سوخت های فسیلی در آینده نه چندان دور محیط زیست جهانی را به مخاطره خواهد انداخت. در این میان بخش ساختمان، بیش از یک سوم انرژی مصرفی کلی را به خود اختصاص داده است و با این روند آمیدی به حفظ این منابع برای آیندگان نیست. و همین امر لزوم توجه بیشتر به این مساله و تلاش برای رسیدن به معماری پایدار را تایید می کند و در حالی که نزدیک به نیمی از منابع انرژی های برگشت ناپذیر جهان مصرف شده اند. پیش بینی می شود که قیمت سوخت های فسیلیدر سال های ۷۵۱۷ تا ۷۵۱۵ به روند افزایشی خود ادامه دهد. ایده ساختمان های انرژی صفر در جهت برآورده نمودن نیازهای انرژی قرن حاضر شکل گرفته است و این ایده در جهت رفع نگرانی های مربوط به انرژی بر عصر حاضر است و در حقیقت ساختمان انرژی صفر یا ساختمان انرژی خنثی یا ساختمان مستقل از انرژی یک ایده ای خلاقانه است که بشر سالهاست در آرزوی تحقق آن بوده است و در سالیان اخیر توانسته است با استفاده از تکنولوژی مدرن و جدید به قسمت عمده ای از آن دستیابی پیدا کند. این مقاله در پی آن است به تعاریف و اصول حاکم بر طراحی این ساختمان ها را با ذکر نمونه مورد بررسی قرار دهد. در این بحث نشان داده می شود که ساختمان های انرژی صفر با استفاده هوشمندانه از تکنولوژی های تجدیدپذیر، چگونه تعادل میان تولد و مصرف انرژی برقرار می کنند

کلمات کلیدی:

خانه نوری؛ انرژی های تجدید پذیر؛ مصرف انرژی؛ انرژی صفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۷۹۹۰۷/>