

عنوان مقاله:

تبیین الگوی مجتمع های زیستی در شهر تبریز در راستای رسیدن به انرژی صفر

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مهسا عبادپور - گروه معماری واحد بین المللی جلفا-دانشگاه آزاد اسلامی، جلفا، ایران

حسن ابراهیمی اصل - گروه معماری واحد بین المللی جلفا-دانشگاه آزاد اسلامی، جلفا، ایران

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز با توجه به محدود بودن منابع سوخت فسیلی ساختمان ها، صنایع و دیگر ارگان ها به سمت اسامتفاده از دیگر انرژی های موجود در زمین مانند انرژی خورشیدی، بادی، بیولوژیکی و آبی حرکت نموده اند. ساختمان های قدیمی ۴۰ درصد کل انرژی سوخت فسیلی را مصرف می کنند، از این رو به عنوان کمک کننده های مناسبی در زمینه تولید گازهای گلخانه ای محسوب می شوند. ساختمان انرژی صفر (یا با عنوان های ساختمان انرژی شبکه صفر، ساختمان انرژی صفر شبکه، ساختمان صفر شبکه) ساختا نی با مصرف انرژی صفر و تولید آلاینده کربن صفر سالانه می باشد. اگرچه ساختمان های انرژی صفر حتی در کشورهای توسعه یافته هنوز غیر متداول هستند اما روز به روز بر اهمیت و محبوبیت آنها افزوده می شود. این تحقیقات اطلاعات دقیق عملکرد انرژی را در ساختمان های قدیمی و آزمایشی جمع آوری کرده و پارامترهای عملکردی را برای مدل های کامپیوتری پیشرفته جهت پیش بینی کارآمدی طرح های مهندسی ارائه می دهند. یکی از دلایل عمده معطوف شدن نظرها به سمت ایده مصرف انرژی خالص صفر ساختمان در واقع مناسب بودن انرژی های تجدیدپذیر برای حذف آلاینده ها و گازهای گلخانه ای است. از دیدگاه بسیاری از محققان، انرژی های تجدیدپذیر وسیله و راهکار مناسبی برای مقابله با مضرات سوخت های فسیلی هستند. دلیل دیگر محبوبیت یافتن طرح های مرتبط با اصول انرژی صفر، افزایش هزینه سوخت های فسیلی و تاثیرات مخرب آنها بر روی محیط زیست و شرایط آب و هوایی و برهم زدن اکولوژیک زمین است. همچنین ساختمان ها میتوانند از شبکه تأمین انرژی جدا و مستقل باشد. بدین ترتیب انرژی به صورت محلی و از طریق ترکیبی از فناوری های تولید انرژی های نو از قبیل خورشیدی، بادی و آبی و بیوسوخت ها تأمین می گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، انرژی خورشیدی، صرفه جو یی انرژی، پنل های خورشیدی، ساختمان انرژی شبکه صفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1125171>

