

عنوان مقاله:

تحلیل سیکل انرژی در ساختمان با رویکرد معماری کم کربن (فرآیند و روش ها)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

آرش مصطفوی - کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران -

محمد مهدی گودرزی سروش - استادیار، گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران -

خلاصه مقاله:

انواع انرژی در جهان به مصارف مختلفی می رسند. با پیشرفت علم و تکنولوژی مصرف کنندگان انرژی نیز گسترش پیدا می کنند. تعداد منابع انرژی محدود ولی مصرف کنندگان وسیع هستند. با گسترش مصرف انرژی بهره برداری از منابع مختلف انرژی نیز افزایش می یابد. انرژی ناشی از سوخت های فسیلی، خورشید، باد و... به مصارفی همچون تولید حرارت، سوخت وسایل نقلیه، تولید الکتریسیته و غیره می رسند. در این میان انرژی حاصل از سوخت های فسیلی به دلیل عدم نیاز به تکنولوژی بالا، در دسترس بودن و قیمت مناسب تر، سهم عمده ای از این بازار را در دست دارند. این سوخت ها علاوه بر مزایای ذکر شده معایب زیادی هم دارند. امروزه آثار منفی آلاینده های ناشی از مصرف سوخت های فسیلی به شدت سلامت بخش های مختلف محیط زیست انسان را تهدید می کند. صنعت ساختمان یکی از پر مصرف ترین بخش ها در زمینه انرژی می باشد که در طول حیات خود از مراحل احداث و بهره برداری گرفته تا تخریب، حجم عظیمی از مصرف انرژی را به خود اختصاص داده است. در این میان انتشار کربن ناشی از احتراق سوخت های فسیلی به عنوان یکی از مهمترین عناصر تاثیرگذار بر محیط زیست به چالشی فزاینده برای جامعه جهانی تبدیل شده است. این پژوهش با استفاده از روش گردآوری داده کتابخانه ای و آنالیز توصیفی - تحلیلی این داده ها سعی دارد تا با تدوین فرآیندهای ساختمانی منتهی به معماری پایدار موجب کاهش مصرف انرژی های فسیلی شود. تبیین مصالح و روش های ساخت و محاسبات ارتقاء به معماری کم کربن از فرآیندهای پر انتشار فعلی، از دیگر اهداف این پژوهش می باشد.

کلمات کلیدی:

معماری و انرژی، سیکل انرژی، معماری پایدار، معماری کم کربن، فرآیند و روش ها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/847216>

