

عنوان مقاله:

سامانه های حرارتی ایستا، راهکاری در روند توسعه ی پایدار زیست محیطی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نیلوفر ایران نژاد - دانشجوی دکتری و مدرس معماری، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب

رکسانا عبدالهی - گروه معماری، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه نگاه جهان به بحث انرژی، نگاهی متفاوت است که انرژی را از جنبه های امنیتی، اقتصادی، سیاسی و زیست محیطی مورد بررسی قرار می دهد. کاهش منابع تجدیدپذیر انرژی، نقش تعیین کننده ای در تعیین استراتژی کشورها در حوزه ی انرژی ایفا می نماید. مصرف بی رویه ی انرژی در صنعت ساختمان، معماران و متخصصان را بر آن داشته است که راهکارهای مناسبی در کاهش مصرف آن ارائه دهند. یکی از راهکارهای حل و فصل مشکلات ناشی از مصرف انرژی های تجدیدپذیر در حوزه ی ساخت و ساز، بهره گیری از «سامانه های ایستا» می باشد. در پژوهش حاضر، به روش مروری و توصیفی، سامانه های حرارتی ایستا شامل پنجرهی خورشیدی، دیوار ترومب و گلخانه، تشریح می شود. براساس نتایج پژوهش، بهره گیری از سامانه های مذکور، تاثیر بسزایی در کاهش مصرف انرژی گرمایشی در فصل سرد در اقلیم گرم و خشک دارد؛ ضمن این که می توان با بهره گیری از تدابیر ویژه باعث گرم نشدن بیش از حد فضاهای معماری در فصول گرم شد.

کلمات کلیدی:

سامانه حرارتی، ایستا، توسعه ی پایدار، محیط زیست، گرمایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1958983>

