

عنوان مقاله:

انرژی پاک عنصری در طراحی معماری پایدار

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام شهاب نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد کاشان

حسین محق - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد کاشان

خلاصه مقاله:

دسترسی کشورهای درحال توسعه به انواع منابع جدید انرژی، برای توسعه اقتصادی آنها اهمیت اساسی دارد و پژوهش های جدید نشان داده که بین سطح توسعه یک کشور و میزان مصرف انرژی آن، رابطه مستقیمی برقرار است. با توجه به ذخایر محدود انرژی فسیلی و افزایش سطح مصرف انرژی در جهان فعلی، دیگر نمی توان به منابع موجود انرژی متکی بود. اهمیت تاثیر اقلیم بر معماری و استفاده از شرایط اقلیمی در جهت استفاده بهینه انرژی، انجام مطالعات و پژوهش های جامعه را در این زمینه ایجاب می کند. بویژه در کشور ما که تنوع شرایط اقلیمی در آن کاملاً مشهود است. انجام تحقیقات گسترده در این زمینه امری اجتنابناپذیر است. در این میان یکی از انواع انرژی های تجدید پذیر که می توان آن را در اشکال مختلف استفاده کرد انرژی خورشیدی است. امروزه استفاده از این نوع انرژی در زمینه های مختلف حائز اهمیت است در این میان با توجه به این که ساختمانها از یک سو مصرف کننده بخش عمده ای از سوخت های فسیلی هستند و از سوی دیگر بیشترین تولید کننده گازهای مضر برای محیط زیست لزوم استفاده از انرژیهای پاک و از جمله تا انرژی خورشیدی در معماری ضرورت می یابد. بنابراین هدف از انجام این تحقیق که با روش توصیفی - تحلیلی و گردآوری اسنادی اطلاعات انجام گرفته است. امروزه بحران انرژی و پایان پذیری منابع فسیلی، آلودگی محیط زیست و افزایش انتشار گازهای گلخانه ای از جمله عواملی هستند که بشرا بسوی سرچشمه های پاک و تجدید پذیر سوق داده اند از این رو محققان برای رفع نیازهای انرژی و افزایش رفاه و نزدیکتر شدن به اهداف توسعه پایدار جهانی می کوشند تا از انواع انرژی های تجدید پذیر استفاده کنند. توجه به چگونگی استفاده از انرژی خورشیدی در معماری در راستای اهداف توسعه پایدار است. در ادامه نتایج بدست آمده به این شرح است: استفاده از انرژی های تجدید شونده و از جمله انرژی خورشیدی در معماری می تواند علاوه بر کاهش هزینه ها کیفیت زندگی کاربران فضا را نیز ارتقاء دهد همچنین می تواند زمینه ساز تولید شغل هایی با تکنولوژی برتر و گامی موثر در جهت کاهش استفاده از سوخت های فسیلی و تولید دی اکسید کربن باشد. در این راستا مقاله حاضر مباحث ذیل ارائه می شود: 1- اصول معماری پایدار 2- تعامل معماری پایدار و انرژی های نو 3- اهمیت منابع تجدید پذیر و تکنولوژی آنها برای توسعه پایدار 4- انرژی خورشید 5- چگونگی استفاده از انرژی خورشیدی در معماری.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، سلول های خورشیدی، توسعه پایدار، انرژی تجدیدپذیر، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520014>

