

عنوان مقاله:

انرژی پاک در معماری؛ سامانه های فتوولتائیک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

امیر طهمورث فرقانی - دانشجوی کاشناسی ارشد، دانشگاه هنر تهران

خلاصه مقاله:

امروزه محدود بودن ذخایر فسیلی و همچنین آلودگی های ناشی از مصرف این سوخت ها یک تهدید جدی برای جامعه محسوب می شود و وضعیت انرژی جهان را در مرحله بحرانی قرار داده است. از آنجا که از نقطه نظر محیطی ساختمان ها به عنوان مصرف کننده تقریباً نیمی از کل انرژی و مواد خام که در جهان مصرف می شود، به شمار می روند. بنابراین استفاده از منابع جدید انرژی به جای منابع فسیلی امری الزامی است چرا که تداوم حیات بشر با کار و مصرف انرژی همراه است و بنابراین شناخت عوارض ناشی از منابع مختلف تولید انرژی می تواند راه حل مناسب و محتمل برای برخورد با این مسئله را در بر داشته باشد. بر این اساس، تنها استفاده از روش های درست مصرف، بهینه سازی مصرف انرژی و به کارگیری انرژی های نو می تواند بحران انرژی را مهار کند. ایران کشوری است که بخاطر شرایط جغرافیایی یعنی نزدیکی به خط استوا، بیشتر روزهای سال دارای هوای آفتابی است و میزان رو زهای ابری بسیار کم است، با توجه به این میزان تابش آفتاب استفاده از فتوولتائیک بسیار مورد توجه قرار می گیرد. این مقاله به روش تحلیلی و مطالعات کتابخانه ای و بررسی مستندات موجود، به نگارش درآمده است و به چگونگی استفاده از انرژی ها ی پاک در معماری جهت صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها می پردازد

کلمات کلیدی:

فتوولتائیک، معماری، انرژی پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1320301>

