

عنوان مقاله:

سامانه های فتوولتاییک؛ مبدل انرژی پاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری پایدار و توسعه شهری با رویکرد پدافند غیر عامل در معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خسرو افزلی بهبهانی - دکترای معماری و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

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. جایگاه مهم انرژی های تجدید پذیر، در کاهش آلودگی محیط زیست و مقابله با تغییرات اقلیمی از مواردی است که ورود به مباحث انرژی پاک را ضروری می سازد. پژوهش حاضر که حاصل مطالعات کتابخانه ای بوده، آخرین دستاوردهای بشر را در زمینه نحوه ساخت و ساز و تاثیر سامانه های فتوولتاییک را در بهینه سازی مصرف انرژی و نقش آنها در کاهش آلودگی های محیط زیست را تبیین می نماید و به نظر می رسد استفاده از این سامانه ها می تواند راه حل چالش های عمده عصر کنونی از جمله افزایش تقاضای انرژی و آلودگی های زیست محیطی باشد.

کلمات کلیدی:

سامانه فتوولتاییک، بهینه سازی مصرف انرژی، انرژی پاک، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366374>

