

عنوان مقاله:

نقش صفحات فتوولتاییک در حفظ محیط زیست و صرفه جویی مصرف انرژی در طراحی فضای آموزشی (دانشکده معماری)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هاله شالچی توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

حمیدرضا شعاعی - عضو هیئت علمی و استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه معماری، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

مشکل انرژی امروزه یکی از مشکلات اساسی تمامی کشورهای جهان، به خصوص کشورهای در حال توسعه می باشد. از یک سو مصرف روز افزون انرژی حاصل از سوخت های فسیلی به واسطه انتشار آلاینده های حاصل از احتراق آن ها و افزایش دی اکسید کربن در اتمسفر و پیامدهای ناشی از آن جهان را با تغییرات تهدید آمیزی روبه رو ساخته است و از دیگر سو محدودیت منابع فسیلی، غیرقابل تجدید پذیر بودن این منابع و افزایش قیمت ها موجب گردیده است تا توجه بیش تری به بهینه سازی انرژی شود. استفاده از انرژی های طبیعی به ویژه در ساختمان به صرفه جویی در مصرف سوخت و مهمتر از آن به افزایش کیفیت بهداشت و سالم سازی محیط زیست منتهی می شود. نیاز به استفاده از انرژی های تجدید پذیر برای رسیدن به تولید انرژی الکتریکی بیشتر، یکی از مهم ترین و اساسی ترین زمینه ها برای یافتن منابع جدید انرژی های تجدید پذیر است. در بین این منابع، انرژی خورشیدی به دلایل زیادی از قبیل: دسترسی آسان و سهولت تبدیل شدن به انرژی الکتریکی از مطلوبیت بیشتری برخوردار است. امروزه با تولید انبوه و اقتصادی انواع سلول های خورشیدی یا فتوولتاییک (PV)، استفاده از انرژی خورشیدی برای تامین نیاز انرژی ساختمان ها و استقلال آن ها و حتی فروش مازاد از نیاز آن به شرکت های برق بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله به بررسی تاثیر استفاده از انرژی های نو و تجدید پذیر در راستای بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش آلودگی های ناشی از مصرف سوخت های می پردازیم هدف مقاله ی حاضر معرفی انرژی های نو و بهره برداری از آن ها به عنوان یک راه حل جهت رفع معضل انرژی و کاهش آلودگی های محیط زیست می باشد

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، فتوولتاییک، دانشکده معماری، نمونه موردی، نتیجه گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590147>

