

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی بهینه ترین روش های نگه داری پنل های فتوولتائیک سازگار با محیط زیست ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های پیشرفته در مهندسی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی چمنده - گروه مهندسی انرژی، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علیرضا ملا علی کنی - استادیار گروه مهندسی انرژی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هرچند نیروگاه های فتوولتائیک سهم اندکی از سبد انرژی کشور را شامل می شود. اما نصب و راه اندازی این پروژه ها در سالیان اخیر رشد چشم گیری داشته است. در آینده ای نه چندان دور حجم انبوهی از نیروگاه های تولید برق خورشیدی نیازمند تعمیر و نگهداری هستند. مطابق مطالعه انجام شده بر روی سامانه های تعمیر و نگهداری به عنوان مهمترین عامل در تعیین اثربخشی این سامان ها شناخت شده است. همچنین عواملی نظیر نوع پنل های استفاده شده، نحوه چیدمان آن ها، محل نصب و شرایط آب و هوایی، میزان منابع آب موجود در دوره زمانی و چگونگی نظافت پنل ها موثر هستند از این رو تلاش خواهد شد ضمن بیان روش های نگه داری متناسب با محیط زیست ایران و ارزیابی فنی آن ها نسبت به انتخاب بهینه ترین روش از منظر اقتصادی اقدام گردد.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، تعمیر و نگه داری، شستشو، تلفات، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848711>

