

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد و تست سیستم های فتوولتائیکی متصل به شبکه در نقاط مختلف ایران

محل انتشار:

اولین همایش و نمایشگاه ملی انرژی های تجدید پذیر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

علی هاشمی - پژوهشگاه نیرو

صابر طالاری - پژوهشگاه نیرو

نعیمه احمدی - پژوهشگاه نیرو

حمیدرضا صادقی شقاقی - شرکت سولاریاد انرژی

حامد شفاعتی - شرکت سولاریاد انرژی

خلاصه مقاله:

با گسترش سیستم های خورشیدی متصل به شبکه دستورالعملی برای ارزیابی عملکرد دوره ای این سیستم ها در کشور مورد نیاز است. این مقاله ابتدا به ارائه ی دستورالعملی جامع با توجه به استانداردهای بین المللی برای بررسی عملکرد سیستم های فتوولتائیک در محل سایت می پردازد. سپس نتیجه ی ارزیابی ۹ سایت نمونه در شهرهای کرمان، بندرعباس، بیرجند، اصفهان، اراک، سمنان، یزد، کرمانشاه و تبریز را تشریح می کند. به طور کیه عاوه بر مسائل عملکردی سیستم ها ایرادات نصب نیز که بر عملکرد سیستم تاثیرگذار است بیان می شوند. در سال های اخیر نصب و راه اندازی نیروگاه های فتوولتائیک متصل به شبکه در کشور در حال افزایش است. به منظور اطمینان از عملکرد مناسب و ایمن، هرکدام از این سیستم ها نیازمند بازرسی های دوره ای می باشند. این بازرسی ها شامل آزمون های مختلفی است که استانداردهای بین المللی آنها را مشخص کرده اند. در این آزمون ها موارد مختلفی از سیستم نظیر هم بندی اتصال به زمین، مقاومت عایقی، ولتاژ جریان و توان مورد ارزیابی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1644964>

