

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد دو روش ردیابی P & O و InCInC در سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرزو میربلوچ زهی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدان، گروه برق، زاهدان، ایران

فرامرز فقیهی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه برق، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی فتوولتائیک در جهان، با نرخ قابلیت‌وجهی رو به افزایش است. مطالعه چشماندازهای صنعت فتوولتائیک بر تداوم و - تسریع نرخ توسعه این صنعت دلالت دارد. نقطه حداکثر توان پنل های خورشیدی باتغییرات تابش و دما تغییر پیدامی کند از اینرواستفاده از الگوریتم های ردیابی حداکثر توان امری ضروری است. از میان تمامی الگوریتم ها، الگوریتم P&O و InC بدلیل پیاده سازی آسان رایج تر هستند. در این مقاله یک بررسی مقایسه ای بین دو الگوریتم ردیاب حداکثر توان InC و P&O در یک سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه با استفاده از نرم افزار Matlab/Simulink انجام شده است. نتایج نشان می دهد سرعت عملکرد ردیابی حداکثر توان توسط الگوریتم InC نسبت به الگوریتم P&O در تغییرات دما و تابش بیش تر است

کلمات کلیدی:

الگوریتم ردیابی حداکثر توان، سیستم فتوولتائیک، سرعت عملکرد ردیابی، شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533668>

