

عنوان مقاله:

طبقه بندی و مقایسه تکنیک های ردیابی نقطه ماکزیم توان برای سیستم های فتوولتائیک و نحوه ردیابی توسط الگوریتم جهش قورباغه SLFA

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدمبین محمدزاده حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه آیندگان تنکابن

احمد رضایی جوردهی - استاد یار دانشگاه آیندگان تنکابن

خلاصه مقاله:

در این مقاله مقایسه ای داریم بر روی تکنیک های ردیابی نقطه ی ماکزیم توان (1) MPPT بر روی سیستم فتوولتائیک (2) PV . هر تکنیک MPPT مزایا و معایب خودش را دارد. بنابراین، مرور این تکنیک ها ضروری است. متأسفانه در این خصوص تلاش های کمی صورت گرفته است. از آنجایی که MPPT بخش اساسی از یک سیستم PV است، تحقیقات زیادی بر روی آن انجام شده و تکنیک های جدیدی ارائه شده است. در این مقاله تکنیک های MPPT را توصیف کرده و سپس بر اساس ویژگی هایی مثل تعداد متغیرهای کنترلی درگیر، انواع استراتژی های کنترلی مورد استفاده، انواع مدارهای به کار رفته برای سیستم PV و کاربردهای عملی / تجاری، آن ها را طبقه بندی می کنیم و نحوه ردیابی توسط الگوریتم جهش قورباغه SLFA را مورد مطالعه قرار می دهیم

کلمات کلیدی:

تکنیک های ردیابی نقطه ی ماکزیم توان (MPPT)، آرایه ی فتوولتائیک (PV)، الگوریتم جهش قورباغه (SLFA)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543757>

