

## عنوان مقاله:

ردیابی نقطه‌ی توان ماکزیمم برای سیستم های فتوولتائیک با استفاده از روش هیبریدی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی نجف پور - گروه برق، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، ایران

محسن صنیعی - گروه برق، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

سعیداله مرتضوی - گروه برق، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به تناوب ذاتی و نوسانات انرژی خورشیدی یکی از منابع مهم پژوهش استفاده از توان ماکزیمم انرژی خورشیدی است که به یک پنل برخورد میکند. برای این منظور، یک ردیاب نقطه توان ماکزیمم کارآمد برای برداشت تا حد امکان انرژی میتواند یک کلید باشد که باعث بهبود کارایی و عملکرد سیستم است، در این مقاله از روش هیبریدی برای ردیابی نقطه توان ماکزیمم استفاده میشود. روش هیبریدی دو روش انحراف و مشاهده (P&O) و جزء به جزء را ترکیب میکند به طوری که اگر در دما و تابش خورشیدی تغییری ایجاد شود از روش جزء به جزء و در غیر این صورت از روش P&O استفاده میکند. روش ارائه شده در سیمولینک MATLAB تجزیه و تحلیل و پیاده سازی شده است نتایج عددی ثابت میکند که با استفاده از روش هیبریدی عملکرد ردیابی بهتری میتواند به دست آید

## کلمات کلیدی:

انرژیهای نو، سیستمهای فتوولتائیک، روش هیبریدی، ردیابی نقطه توان ماکزیمم، سلولهای خورشیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418808>

