

عنوان مقاله:

تعیین موقعیت صفحه فتوولتائیک جهت ردیابی نقطه ماکزیمم توان با کمک الگوی بهینه ساز KT

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد انصاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

میثم وکیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

مرتضی اولیائی - شرکت برق منطقه ای خراسان

خلاصه مقاله:

باتوجه به توسعه کمی و کیفی ساخت مازولهای فتوولتائیک و وحدت رویه در تکنیکهای عملی ساخت همچنان به دلیل هزینه بالا بهره برداری از سیستم فتوولتائیک مقرون به صرفه نیست در این راستا محققین و متخصصین تلاشهای بسیاری برای اخذ بیشترین توان و افزایش راندمان سیستم های فتوولتائیک بکاربرده اند که در بسیاری از موارد توام با موفقیت هایی بوده است در این مقاله بنا بر سه مولفه ورودی به مازول و براساس الگوی بهینه ساز KT مشخصات نقطه ای که در آن بیشترین توان را میتوان از مازول فتوولتائیک اتخاذ کرد ردیابی و طی محاسبات صورت گرفته نحوه به کارگیری این روش را با توجه به قیود موجود نشان میدهد

کلمات کلیدی:

سیستم فتوولتائیک، سلول خورشیدی، ماکزیمم توان سیستم PV، منابع تولید پراکنده ، kuhn -tucker

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219449>

