

عنوان مقاله:

ارائه سیستم هوشمند دنبال کننده خورشیدی و ردیابی نقطه حداکثر توان با استفاده از پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای کاربرد رباتیک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

علی پیشنام - دانشگاه آزاد اسلامی، فارس، ایران،

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی به منظور ردیابی حداکثر توان خروجی صفحات خورشیدی بر پایه پردازش تصویر و مدارات الکترونیکی ارائه شده است. اساس روش پیشنهاد شده در این مقاله بر پایه شدت تابش نور خورشید و ولتاژ نقطه حد اکثر توان است و با انتخاب الگوریتم های پیشنهادی محاسبه موقعیت خورشید و نقطه حد اکثر توان صورت می گیرد. با بررسی لحظه ای موقعیت خورشید بهترین زاویه تابش محاسبه شده و بعد از آن روش هایی برای رسیدن به نقطه حد اکثر توان ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، صفحات خورشیدی، ردیابی حداکثر توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870410>

