

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سیستم ردياب پنلهای فتوولتائیک

## محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سمیرا یارقلی - دانشگاه زنجان

علیرضا یوسفلی - دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

قرار گرفتن ایران بر روی کمربند خورشیدی این کشور را از لحاظ تابش نور خورشید با قدرت و توان مطلوب به یکی از مناطق بسیار مستعد برای بهره گیری از این انرژی تبدیل کرده است در این پژوهش استفاده از انرژی خورشیدی به صورت فتوولتائیک بررسی شده و سیستمی برای ردياب نور خورشید جهت تولید توان ماکزیم طراحی شده است در بخش طراحی یک سیستم که بتواند موقعیت خورشید را توسط سنسورهای مقاومتی یعنی LDR مقاومت وابسته به نور تشخیص دهد و توسط دو موتور dc پنل خورشیدی را در جهت های مناسب حرکت دهد تا پنل در بهترین زاویه یعنی عمود به خورشید قرار گیرد پیاده سازی و ساخته شده است در نتیجه ماکزیم انرژی ذخیره می شود.

## کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، بانک باتری، کنترل سرعت موتور DC به روش PWM، فتوولتائیک، میکروکنترلر AVR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99279>

