

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه مدهای کاری CCM و DCM ریزاینورتر فلای بک در سیستم فتوولتائیک

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین پایدار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خوراسگان (اصفهان)، دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق، اصفهان، ایران

حسین قسوری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه برق، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

الزامات و محدودیت های موجود در سیستم های فتوولتائیک از جمله هزینه تمام شده و راندمان کاری سیستم در بخش های مختلف ا ی فناوری ایجاب می نماید راهکارهای جدیدی در این زمین ارائه گردد تا بتوان به سیستم مطلوبی چه از نظر هزینه تمام شده و هزینه متغیرو چه از نظر رسیدن به راندمان مطلوب برای سیستم های فتوولتائیکدر نمونه های عملی دست پیدا کرد که در نهایت به صنعتی بومی و ارزان در کشورمان تبدیل گردیده و بخشی از نیاز کشور از این طریق تأمین گردد، لذا یکی از قسمت ها ی مهم و حساس و هزینه بر درسیستم های فتوولتائیک مبدل های DC/AC یا همان اینورترها می باشد. در این مقاله نحوه عملکرد ریزاینورتر فلای بک در مدهای کاری CCM و DCM برای استفاده در سیستم های فتوولتائیک تک مرحله ای ارائه شده است. ساختار سیستم پیشنهادی جهت بررسی و مقایسه ارائه شده است. اینورتر ارائه شده ساختار نسبتاً ساده و در عین حال کاربردی دارد.

## کلمات کلیدی:

سیستم فتوولتائیک، ریز اینورتر فلای بک، مد کاری CCM و DCM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551249>

