

## عنوان مقاله:

ارائه یک استراتژی کنترلی باهدف بازیابی ولتاژ و تقسیم جریان مساوی برای واحدهای فتوولتائیک در ریزشبه های DC بر اساس کنترل افتی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یوسف آذرخش - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر بیرجند، ایران

محمود عبادیان - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر بیرجند، ایران

سید حسین طباطبایی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، به منظور بهبود عملکرد یک ریزشبه DC با دو واحد فتوولتائیک، برای غلبه بر محدودیت های روش کنترل افت معمولی، یک کنترل ثانویه توزیع شده جهت حذف انحراف ولتاژ و بهبود دقت تقسیم جریان پیشنهاد شده است. از الگوریتم ردیابی نقطه حداکثر توان واحدهای فتوولتائیک برای بازیابی ولتاژ و از کنترل کننده های جریان متوسط برای تقسیم مساوی جریان بار استفاده شده است. لازم به ذکر است که در این سیستم کنترلی، از یک خط ارتباطی تنها برای ارسال و دریافت اطلاعات جریان بین مبدل ها مورد استفاده قرار گرفته است. شبیه سازی روش پیشنهادی بر اساس محیط Matlab / Simulink به انجام رسیده است که دقت و کارایی این روش را تصدیق می کند

## کلمات کلیدی:

تقسیم جریان؛ ریزشبه ی DC؛ کنترل افت؛ ردیابی نقطه حداکثر توان؛ کنترل توزیع شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471159>

