

عنوان مقاله:

تنظیم ولتاژ در شبکه های توزیع با استفاده از C-DVR

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا سلطانی یاس - دانشجوی کارشناسی ارشد

آمنه سلطانی یاس - مهندس برق

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، سیستم های انرژی تجدیدپذیر مانند سیستم فتوولتایک بطور گسترده ای در سیستم توزیع مطرح گردیده است. انحراف ولتاژ به سبب نوسانات ولتاژ و همچنین ولتاژ نامتوازن ناشی از PV از مسائل جدی در این سیستم ها بشمار می روند. بمنظور کاهش این مسائل، تنظیم کننده ولتاژ دینامیک از نوع ترکیبی (C-DVR) که متشکل از تنظیم کننده مرحله ای ولتاژ و چاپر AC می باشد، از دستگاه های مؤثر در این حوزه است. C-DVR می تواند بطور پیوسته و بسرعت ولتاژ خطی را تنظیم نماید. این مقاله تأثیر C-DVR بر شبیه سازی عددی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تنظیم کننده دینامیکی ولتاژ، چاپر AC، سیستم فتوولتایک، کنترل ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539904>

