

عنوان مقاله:

کاربرد فیلتر اکتیو به منظور کاهش هارمونیکو فلیکر در مزرعه بادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی صبوری کناری - دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

حمید شریعت پناه

سعید اسماعیلی - استادیار دانشگاه باهنر کرمان

روح الله فدایی نژاد

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از انرژی باد با رشد چشمگیری مواجه است. لذا مزارع بادی به سرعت در حال توسعه و گسترش هستند. اضافه شدن مزارع بادی به شبکه باعث ایجاد محدودیت هایی در شبکه قدرت میشود. لذا باید با استفاده از ابزار مناسب معایب و محدودیت های ناشی از مزرعه بادی را تا حد ممکن کاهش داد. یکی از مباحث مهم در اتصال مزرعه بادی به شبکه، کیفیت توان خروجی مزرعه بادی است. کیفیت توان دارای مولفه های متعددی است که در این مقاله به بررسی دو نمونه از آن یعنی هارمونیک جریان و فلیکر ولتاژ خروجی مزرعه بادی، پرداخته شده است. تا کنون تجهیزات متعددی برای بهبود کیفیت توان معرفی شدهاند. در این مقاله عملکرد یک فیلتر اکتیو شنت را که به یک شبکه نمونه (نیروگاه منجیل - والفجر 1) متصل است، در هنگام بروز خطا و در شرایط نرمال بررسی می شود. برای شبیه سازی از نرم افزار PSCAD استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی باد، مزرعه بادی، MTR کیفیت توان، فیلتر اکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170522>

