

عنوان مقاله:

روشی نوین در تشخیص و کاهش هارمونیک توربین بادی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن آبنیکی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

عباس مهدیبور - شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

محمدتقی نبوی رضوی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، توربین بادی در فضاهای هارمونیکی و زمانی مدلسازی شده است. عملکرد بهتر مدل هارمونیکی نشان داده شده و روشی برای تشخیص و کاهش هارمونیک توربین بادی ارائه شده است. لذا با ایجاد راهکاری جهت بهبود شرایط هارمونیکی، روشی برای تشخیص هارمونیک با استفاده از ویولت و کاهش آن با استفاده از فیلتر اکتیو، ارائه شده است و در نتیجه توان تولیدی نیروگاه بادی در نقطه تحویلی به شبکه با کیفیت بهتری حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

ویولت، فیلتر فعال، توربین بادی، مدل هارمونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214482>

